£-(5)

مراجعة ليلة الامتحان في الجبر والإحصاء

★ الوحدة الأولى :

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

	مجموعة حل المعادلتين س + ١ = ٠ ، ص - ٢ = ٠ معاً هي					
{(Y-, 1-)}(5)	{(Y, 1-)}(>)	{(٢-،١)}()	{('')}('')			
	– ٥		11 1 3-			

نقطة تقاطع المستقيمين:
$$\omega = 7$$
، $\omega + \omega = 7$ هي (٢٠٦) (١٠٤) (١٠٢) (١٠٢) (١٠٢)

المستقيمان:
$$7 - 0 + 0 = 0$$
 ، $0 - 7 = 0$ يتقاطعان في

() الربع الأول (-) الربع الأول (5) الربع الرابع الربع الربع الربع الربع الربع الرابع الربع الرابع الربع الربع

إذا كان للمعادلتين:
$$- + 3 = 7 + 6 = 7 + 6 = 7 = 17 = 17 = 10$$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10 = 10$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10 = 10$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10 = 10$

• إذا كان للمعادلتين: $- + 3 = 10 = 10 = 10 = 10 = 10$

المستقیمان:
$$7 - w + 3 = 1$$
، $7 - w + A = 0 - 7 = 0$ یکونان (۹) متوازیین (-) متعامدین (-) متقاطعین و غیر متعامدین (-) منطبقین

مجموعة حل المعادلتين: س – ω = ۰، س ω = ۲ في $g \times g \times g$ هي

(۲) {(۰،۰)} (۲)

(۲) {(٠،٠)} (۲)

(۲) {(-٤،-٤)} (۲)

- الزوج المرتب الذي يحقق كلاً من المعادلتين : س $\omega = Y$ ، س $-\omega = 1$ هو

 (۲ ، ۱) (۲ ، ۲) (۲ ، ۲) (۲ ، ۱) ($-\omega$ (۲ ، ۱) ($-\omega$) ($-\omega$ ($-\omega$) (
 - - $\mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{v}$ إذا كانت : $\mathbf{v} = \mathbf{v} = \mathbf{$

 - عددان موجبان مجموعهما ۷ ،حاصل ضربهما ۱۲ فإن: العددين هما
 (۲) ۲ ، ۵ () ۲ ، ۲ () ۲ ، ۲ () ۲ ، ۲

ثانيًا: الأسئلة المقالية

* حل المعادلة من الدرجة الثانية في مجهول واحد:

٢ استخدام القانون العام أوجد مجموعة المعادلة في ع: س(س − ۱) = ٤

مقرباً الناتج لأقرب ثلاثة أرقام عشرية.

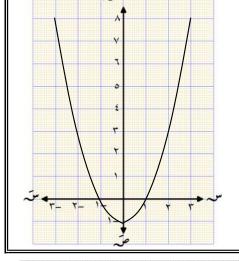
$$\frac{\overline{\xi - \times 1 \times \xi - 1}}{1 \times Y} = \frac{\overline{\xi - Y}}{1 \times Y} = \frac{\overline{\xi - Y}}{1 \times Y} = \cdots$$

$$1,077 - = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = 750,7 \quad \therefore \quad 7,077 = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = 750,7$$

ارسم الشكل البياني للدالة $c: c(-\infty) = -0^{7} - 1$ في الفترة [-7, 7] ومن الرسم

(الحل)

٣	۲	١	•	١ –	۲ –	٣-	5
٨	٣	•	١ –	•	٣	٨	د(س)



* حل معادلتين من الدرجة الأولي في متغيرين:

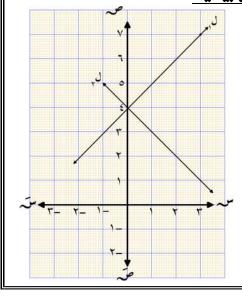
أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلتين الآتيتين في ح×ح بيانياً:

$$\xi = \omega + \omega$$
 , $\xi + \omega = \xi$

٣	۲	١	J	
>	۲	0	ص	

٣	۲	١	j
1	۲	٣	ص

$$\therefore \mathsf{apagax}(\mathsf{Lpt}) = \{(\mathsf{apagax}(\mathsf{apagax}))\}$$



أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلتين الأتيتين في ح×ح جبرياً:

$$Y = \omega - \omega + \omega = 0$$

$$(\div)$$
 بالتعويض عن س في المعادلة (\div) $($

أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلتين الآتيتين في ح×ح جبرياً:

(الحل) بالضرب المعادلة (١) في (٢)

بالجمع

$$Y = Y + Y = V + Y$$

$$Y = -$$
 \Rightarrow $Y = -$

V أوجد قيمتي ١ ، ب علماً بأن {(٢،١)} حل للمعادلتين:

بضرب المعادلة () في (- ٢):

ر التعويض عن
$$\rho$$
 في المعادلة $\Lambda = \rho$

$$7 = \checkmark \therefore \qquad (?\div) \quad 1? = \checkmark ? \qquad \vdots = \checkmark ? + \land -$$

عددان نسبیان مجموعهما ۱۲ وثلاثة أمثال أصغر هما یزید عن ضعف أكبر هما بمقدار واحد.
 أوجد العددین ؟

$$(Y) \qquad Y = \omega - Y - \omega - Y \qquad (Y \times Y) \qquad (Y \times Y)$$

بالجمع

س = ٥ بالتعويض عن س في المعادلة (١

$$\checkmark \circ + \circ = 1$$
 .: $\circ = \lor$.: العددان هما $\circ \lor \lor$

* حل معادلتين إحداهما من الدرجة الأولى والأخرى من الدرجة الثانية في متغيرين:

أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلتين الآتيتين في ح×ح جبرياً:

$$\bullet = \xi - \omega \omega + {}^{\mathsf{Y}} \omega , \mathsf{Y} = \omega - \omega$$

 $\cdot = \xi - (\omega + \gamma) + \gamma$ بالتعویض عن ص فی المعادلة (γ) :

اوجد مجموعة الحل لكل من العادلتين الآتيتين في ح×ح جبرياً:

$$T \cdot = {}^{\mathsf{T}} \omega + {}^{\mathsf{T}} \omega \cdot \Gamma = {}^{\mathsf{T}} \omega - {}^{\mathsf{T}} \omega$$

(الحل)
$$w = 7 + \omega$$
 ، $w = 7 + \omega^7 = 0.7$

$$Y = Y - Y + Y$$
بالتعویض عن س فی المعادلة $Y = Y + Y + D$

$$\bullet = \Upsilon \bullet - \Upsilon + \varpi^{\Upsilon} + \varpi + \Xi$$

ال مستطیل محیطه ۱۸ سم و مساحته ۱۸ سم اوجد: طول کلاً من بعدیه ؟

$$\therefore \text{ acyde} = Y(-\omega + \omega) = AI(\div Y)$$

:
$$- = 7$$
 | $- = 7$ | $- = 7$ | $- = 7$

.. بعديه المستطيل: ٣سم ، ٦سم

★ الوحدة الثانية :

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

- * مجموعة أصفار الدالة كثيرة الحدود:
- 🕦 مجموعة أصفار الدالة د: د(س) = -٣س هي

$$\mathcal{E}(s) \qquad \{\Upsilon^-\}(s) \qquad \{\Upsilon^-\}(s) \qquad \{\Upsilon^-\}(s)$$

مجموعة أصفار الدالة د: د(س) = ١ هي

$$\{1\}(5) \qquad \emptyset(5) \qquad \{1\}(5) \qquad \{1\}(5)$$

ع مجموعة أصفار الدالة د: د(س) = صفر هي

$$\mathcal{E}(5) \qquad \{\cdot\}(-) \qquad \emptyset(-) \quad \{\cdot\}-\mathcal{E}(P)$$

$$(c) = (c) = (c)$$

* دالة الكسر الجبري - وتساوي كسريين جبريين:

$$\mathbf{v}$$
 مجال الدالة $\mathbf{v}: \mathbf{v}(\mathbf{v}) = \frac{\mathbf{v}(\mathbf{v} - \mathbf{v})}{\mathbf{v}}$ هو

مجال الدالة
$$\omega:\omega(\omega)=\frac{\omega-\pi}{\tau}$$
 هو

$$\bullet$$
 مجال الدالة ω : $\omega(\omega) = \frac{\omega - V}{\Upsilon(\omega + 1)}$ هو

$$\{1-\}-\varrho(s)\{7,1-\}-\varrho(s)\{1\}-\varrho(s)$$

المجال المشترك للكسرين:
$$\frac{7}{m-7}$$
 ، هو

$$\frac{-v}{v} = \frac{-v}{v}$$
 ، $\frac{v}{v} = \frac{v}{v}$ ، $\frac{v}{v} = \frac{v}{v}$ و کان المشتر ک للدالتین $\frac{v}{v} = \frac{v}{v}$

$$(c) = \frac{w - w}{w}$$
 إذا كانت : $c(w) = \frac{w - w}{v + v}$ فإن : $c(w) = \frac{w}{v}$

$$\{Y-,Y\}(s) \qquad \{Y-\}(s) \qquad \{Y-\}-g(s) \qquad \{Y\}(P)$$

$$\frac{U - V - V}{V} = \frac{U}{V}$$
 إذا كانت: $V = V$ أحد أصفار الدالة د: د(س) = $\frac{V}{V}$

فإن: ك =

ابسط صورة للدالة د: د(س) =
$$\frac{3-\omega}{\omega-3}$$
 حيث $\omega\neq$ صفر هي

$$1-(s)$$
 $1(s)$ $\xi-(s)$

$$\frac{Y-w}{V+w} = \frac{Y-w+y}{W-w} = \frac{W-y-w+y}{W-w}$$
 هي $\frac{W-y-w+y}{W-w} = \frac{W-y-w}{W-w}$ هي $\frac{W-y-w}{W-w}$

فإن : ١ =

$$(\omega)_{Y}$$
 اِذَا کَان: $\omega_{1}(\omega) = \frac{\xi}{\omega - Y}$ ، $\omega_{2}(\omega) = \frac{\xi}{\omega - Y}$ ، $\omega_{3}(\omega) = \omega_{3}(\omega)$

فَإِن : ١ =

* العمليات على الكسور الجبرية:

مجال الدالة
$$\omega$$
 حيث $\omega(-\omega) = \frac{\omega - \gamma}{\omega + \gamma} + \frac{\gamma - \omega}{\omega - \gamma}$ هو

$$\{\%, \Upsilon\} - g(s) \{\Upsilon, \Upsilon - \} - g(s) \{\Upsilon, \Upsilon -$$

$$\frac{\mathcal{V}-\mathcal{V}}{\mathcal{V}}\left(s\right) \qquad \frac{\mathcal{V}+\mathcal{V}}{\mathcal{V}}\left(s\right) \qquad \frac{\mathcal{V}}{\mathcal{V}+\mathcal{V}}\left(s\right) \qquad \frac{\mathcal{V}}{\mathcal{V}-\mathcal{V}}\left(s\right)$$

$$=\frac{1-1}{1-1}+\frac{1+1}{1-1}=\frac{1+1}{1-1}+\frac{1+1}{1-1}=\frac{1+1}{1-1}$$
 إذا كانت: $1\neq 1$

$$\frac{Y}{Y(1-\omega)}(5) \qquad \frac{Y}{1-\omega}(5) \qquad \frac{Y}{Y(1-\omega)}(5)$$

المعكوس الجمعي للكسر:
$$\frac{7}{4}$$
 هو

$$\frac{T}{1-T_{or}}(s) \qquad \frac{1-T_{or}}{T}(s) \qquad \frac{1+T_{or}}{T}(s) \qquad \frac{T-T_{or}}{T}(s)$$

يكون للدالة د : د(س) =
$$\frac{w - Y}{w - o}$$
 معكوساً جمعياً في المجال

$$\frac{w - v}{w} = \frac{v - v}{w - o}$$
 يكون للدالة د : د(س) = $\frac{v - v}{w - o}$ معكوساً ضربياً في المجال

$$\{\circ,\Upsilon\}-\varrho(\varsigma)\qquad \{\Upsilon\}-\varrho(\backsim)\qquad \{\circ\}-\varrho(\backsim)\qquad \varrho(\Rho)$$

$$(1)^{1-\omega}$$
 إذا كان: $(-\infty) = \frac{1-\omega}{1+\omega} = (1)$ فإن $(-\infty)^{1-\omega}$

ثانيًا: الأسئلة المقالية

* تساوى كسريين والمجال المشترك:

$$\frac{w^{7}+w^{7}+w^{7}+w^{7}+w}{1}$$
 اِذَا کان: $w_{1}(w)=\frac{w^{7}+w^{7}+w^{7}+w}{w^{2}-w}$ اَثْبِتُ اَن : $w_{1}=w_{2}$

$$\frac{w^{4}}{(1-w^{4})} = (w)^{2} + ($$

ن سر= سر لأن: مجال سر =مجال سر ، اختزال سر = اختزال سر

هل: ١٠٠ د ١٩٠ مع ذكر السبب؟

$$\frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma} \omega \therefore \qquad \frac{(\gamma + \omega)(m - \omega)}{(m + \omega)(m - \omega)} = (\omega)_{\gamma}$$

· بر ب به الأن: مجال به ر ب مجال به ، اختزال به = اختزال به ب

ا أوجد المجال المشترك الذي تتساوي فيه $\wp_{\wedge}(w)=\wp_{\wedge}(w)$ حيث:

$$\frac{1 - \sqrt{m}}{7 + m + 7 + m} = (m)_{7} , \quad \sqrt{7 + m + 7 + m} = (m)_{7} , \quad \sqrt{7 + m + 7 + m} = (m)_{7} , \quad \sqrt{7 + m + 7 + m} = (m)_{7} , \quad \sqrt{7 + m + 7 + m} = (m)_{7} , \quad \sqrt{7 + m + 1 + m}$$

 $\{1, 7, 7\} - 2 = 3 - \{1, 7, 7\}$ نسبال المشترك $\{1, 7, 7\}$

* العمليات على الكسور الجبرية:

🔼 أوجد له (س) في أبسط صورة موضحاً المجال له حيث:

$$\omega(-\infty) = \frac{\omega + \gamma}{\omega^{2} - \omega} \times \frac{\omega + \gamma}{\omega^{2} + \omega + 1}$$
 ثم أوجد: $\omega(-1)$ ، $\omega(-1)$ إن أمكن

$$\frac{\Upsilon + \omega}{1 + \omega + \Upsilon \omega} \times \frac{(1 + \omega + \Upsilon \omega)(1 - \omega)}{(1 - \omega)\omega} = (\omega)\omega \quad \therefore$$

$$\frac{w+w}{\omega} = (\omega)$$
 ن مجال $\omega = g = g$ \cdots $(\omega) = \frac{w+w}{\omega}$

$$\Upsilon = \frac{r+r}{r} = (\Upsilon)$$
 نیر معرفة ، $\sigma(\Upsilon) = \frac{r+r}{r} = \Upsilon$

انجد $(^{\omega})$ في أبسط صورة موضحاً المجال ω حيث :

$$\frac{1 \cdot - \omega \Upsilon}{q + \omega \Upsilon - \Upsilon \omega} \div \frac{1 \circ - \omega \Upsilon - \Upsilon \omega}{q - \Upsilon \omega} = (\omega) \omega$$

$$\frac{(\circ-\omega)^{\Upsilon}}{(\neg-\omega)(\neg-\omega)} \div \frac{(\neg-\omega)^{(\circ-\omega)}}{(\neg-\omega)(\neg-\omega)} = (\neg-\omega)^{-\omega} :$$

$$:$$
 مجال $v = 2 - \{7, -7, 0\}$

$$\frac{\neg \neg \neg}{r} = \frac{(\neg \neg \neg)(\neg \neg \neg)}{(\neg \neg \neg)} \times \frac{(\neg \neg \neg)(\neg \neg \neg)}{(\neg \neg \neg)(\neg \neg \neg)} = (\neg \neg \neg) \rightarrow \cdots$$

اوجد (ω) في أبسط صورة موضحاً المجال ω حيث:

$$\frac{\xi}{\omega \xi + \gamma \omega} + \frac{\gamma + \omega}{\gamma + \gamma \omega} = (\omega) \omega$$

$$\frac{\omega \xi}{(1+\omega)(\omega)} + \frac{\omega + \omega}{(1+\omega)(\omega + \omega)} + \frac{\omega + \omega}{(1+\omega)(\omega + \omega)} = (\omega)\omega \quad \therefore \quad (\omega + \omega)$$

$$\{\cdot, \cdot \xi - \cdot, \tau - \} - \xi = \beta$$
 مجال ω

$$\frac{\circ}{\xi + \omega} = \frac{\xi}{\xi + \omega} + \frac{1}{\xi + \omega} = (\omega)\omega \quad \therefore$$

<u>۱ أوجد س(س) في أبسط صورة موضحاً المجال س حيث :</u>

$$\frac{Y - w}{Y + w - w} - \frac{w + w}{w - w + w} = (w)$$

$$\frac{\Upsilon-\omega}{(\Upsilon-\omega)(\Upsilon-\omega)} - \frac{(\Upsilon+\omega)\omega}{(\Upsilon-\omega)(\Upsilon+\omega)} = (\omega)\omega \quad \therefore \quad (\Box)$$

$$\{\Upsilon, \Upsilon, \Upsilon, \Upsilon-\} - \mathcal{S} = \mathcal{S}$$
 مجال \mathcal{S}

$$1 = \frac{1 - \omega}{1 - \omega} = \frac{1}{1 - \omega} - \frac{\omega}{1 - \omega} = (\omega) \omega \quad \therefore$$

مراجعة ليلة الامتحان في الجبر والإحصاء الجال ه حيث: في أبسط صورة موضعاً المجال ه حيث:

$$\omega(w) = \frac{w^{2} + v_{w} - q}{w^{2} - w^{2}} - \frac{v_{w} - q}{w^{2} - w^{2}} = \frac{v_{w} - q}{w^{2} - w^{2}} = 1$$

$$\frac{9-7\omega}{7-\omega+7\omega}+\frac{\xi+\omega 7+7\omega}{\Lambda-7\omega}=(\omega)\omega : (ULL)$$

$$\frac{(\Upsilon+\omega)(\Upsilon-\omega)}{(\Upsilon+\omega)(\Upsilon-\omega)} + \frac{\xi+\omega\Upsilon+\Upsilon\omega}{(\xi+\omega\Upsilon+\Upsilon\omega)(\Upsilon-\omega)} =$$

$$\{ \Upsilon - \Upsilon \} - \{ \Upsilon - \Upsilon \}$$
 مجال $\omega = \beta$

$$\omega(\omega) = \frac{v - w}{w - r} = \frac{v - w}{w - r} = \frac{v - w}{w - r} = \frac{v - w}{v - w} = \frac{$$

الجال $(^{\omega})$ أوجد $(^{\omega})$ أبسط صورة موضحاً المجال $^{\omega}$

$$\frac{7+\omega Y}{7-\omega + 7\omega} + \frac{\xi - \omega Y}{7+\omega - \gamma \omega} = (\omega)\omega$$

$$\frac{(m+\omega)^{\gamma}}{(m+\omega)(\gamma-\omega)} + \frac{\xi-\omega^{\gamma}}{(m-\omega)(\gamma-\omega)} = (\omega)^{\gamma} \therefore (\omega+\omega)$$

$$:$$
 مجال $\omega = \mathcal{S} - \{\Upsilon, \Upsilon, -\Upsilon\}$

$$\frac{(m-m)^{\gamma}}{(m-m)(\gamma-m)} + \frac{\xi-m^{\gamma}}{(m-m)(\gamma-m)} = (m-\gamma)^{\gamma} ...$$

$$\frac{\circ}{m-\omega} = \frac{(\gamma-\omega)\circ}{(\gamma-\omega)(\gamma-\omega)} = \frac{\gamma-\omega}{(\gamma-\omega)(\gamma-\omega)} = \frac{\gamma-\omega\gamma+\xi-\omega\gamma}{(\gamma-\omega)(\gamma-\omega)} = \frac{\gamma-\omega\gamma+\zeta-\omega\gamma}{(\gamma-\omega)(\gamma-\omega)} = \frac{\gamma-\omega\gamma+\zeta-\omega}{(\gamma-\omega)(\gamma-\omega)} = \frac{\gamma-\omega\gamma+\zeta-\omega}{(\gamma-\omega)(\gamma-\omega)} = \frac{\gamma-\omega\gamma+\zeta-\omega}{(\gamma-\omega)(\gamma-\omega)} = \frac{\gamma-\omega\gamma+\zeta-\omega}{(\gamma-\omega)(\gamma-\omega)} = \frac{\gamma-\omega}{(\gamma-\omega)(\gamma-\omega)} = \frac{\gamma-\omega}{($$

* أمثلة متنوعة :

ال إذا كان:
$$(w) = \frac{w^{7} + 7w}{7 + w - 7}$$
 أوجد: (w) في أبسط صورة مبينًا المجال

$$\frac{(Y-\omega)(Y+\omega)}{(Y+\omega)} = \frac{Y-\omega+Y\omega}{\omega+Y\omega} = (\omega)^{1-\omega} \therefore (\omega)$$

$$\frac{\mathsf{Y}-\mathsf{w}}{\mathsf{w}}=(\mathsf{w})^{\mathsf{v}-\mathsf{v}}$$
 $\mathcal{V}=(\mathsf{w})^{\mathsf{v}-\mathsf{v}}$ $\mathcal{V}=(\mathsf{w})^{\mathsf{v}-\mathsf{v}}$ $\mathcal{V}=(\mathsf{w})^{\mathsf{v}-\mathsf{v}}$

$$\frac{Y - w - Y}{1}$$
 أوجد أصفار الدالة د : د $(w) = \frac{w - w - w}{w - 2}$

$$\{1-\} = (2) \quad \therefore \quad \frac{(1-\omega)(\omega-1)(\omega-1)}{(1-\omega)(\omega-1)(\omega-1)} = (2\omega) \quad \therefore \quad (2\omega) = (2\omega)$$

مراجعة ليلة الامتحان في الجبر والإحصاء

$$(\cdot) = \frac{-\omega + \omega}{\omega}$$
 هو $g - \{-7\}$ وكانت $(\cdot) = \frac{\omega}{\omega}$ الدالة $(\cdot) = \omega$ الدالة $(\cdot) = \omega$

$$r = (\cdot) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ \cdot} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ \cdot}{r + \circ} = (\circ) \circ : \frac{\zeta + \circ}{r + \circ} = (\circ) \circ$$

$$\tau = \frac{1}{1 + \epsilon} = (\cdot) \epsilon \quad \therefore$$

$$\Upsilon = (\circ)$$
 هو $g - \{\circ, \circ = 1\}$ ، $G(m) = \frac{1}{2} + \frac{9}{100 + 1}$ هو $g - \{\circ, \circ = 1\}$ ، $G(m) = 1$

أوجد: قيمة كل من ١ ، ب

$$\xi = \emptyset$$
 \therefore $\cdot = \emptyset + \xi - \therefore$

$$Y = (\circ) \circ : \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = (\circ) \circ : \frac{1}{2$$

$$Y = \frac{9}{6+0} + \frac{5}{6} = (2) \sim :$$

★ الوحدة الثالثة :

أولاً: أسئلة الاختيار من متعدد

- 1 احتمال الحدث المستحيل =
- \emptyset (ع) \emptyset (ع) $\frac{1}{7}$ (ع) (5)
- إذا ألقيت قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن: احتمال ظهور صورة أو كتابة = () إذا () () () صفر
- () $\frac{1}{3}$ إذا كان احتمال وقوع الحدث $\frac{1}{3}$ هو $\frac{1}{3}$: احتمال عدم وقوع الحدث $\frac{1}{3}$ =

(۶) صفر

 \emptyset (5)

(-UP)J(5)

فإن: ل(١ م م) =

إذا كان م ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما

Ø(>)

 $\frac{1}{Y}$ (\hookrightarrow)

٧ إذا كان ٩ ⊂ ب فإن: ل(٩ ∩ ب) =

اذا کان ρ ، ρ حدثین متنافیین فإن : ρ اذا کان ρ ، ρ اختین متنافیین فان : ρ

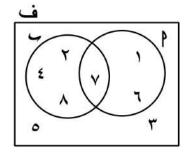
(ع) صفر (-) ل (ع) (-) ل (-) (-) ال (-) (-)

 $\frac{7}{7}(>)$ $\frac{1}{7}(>)$ $\frac{1}{7}(?)$ 1 (5) اذا کان ρ حدثًا من فضاء عینة لتجربة عشوائیة ما ، ρ ρ عند ρ اذا کان ρ فإن : ل(٩) = ·, ٤(→) ·, ٦ (→) ·, Λ (Þ) ·, Y (5) $^{(+)}$ إذا كان $^{(+)}$ ، $^{(+)}$ حدثين متنافيين ، وكان $^{(+)}$ $^{(+)}$ $^{(+)}$ فإن: ل(١ ل ٠) = 1,0 (5) (ح)٣٠,٠ ·, Y (-) ·, Y (P) (١ كان ٩ ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما ، وكان $U(4)=\frac{1}{\pi}$ ، $U(4)=\frac{1}{\pi}$ ، $U(4)=\frac{1}{\pi}$ ، $U(4)=\frac{1}{\pi}$ $\frac{1}{7}(-)$ $\frac{1}{5}(-)$ ₹ (**>**) $\frac{1}{r}$ (5) 😗 إذا كان ٩ ، ب حدثين متنافيين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما ، وكان $U(4) = V, \cdot \cdot U(4 - - -) = 0, \cdot \cdot \dot{U}(4 - - -) = 0, \cdot \dot{U}(4 -$ ·, Y (5) ۰,٣(ح) ،,٤ (ټ) ،,٦ (١٠) إذا كان ٩ ، ب حدثين من فضاء العينة ف وكان ٩ رب ، وكان ل(٩) = ٢٠٠١ ل (١) = ٢٠٠١ فإن: ل (١٠ - ٩) = ٠,٤ (٥) ·, ∧(→) ·, ₹ (→) ·, ₹ (∤) ١٤

اثانيًا: الأسئلة المقالية

* أمثلة هامة على الاحتمال:

<u>ا</u> من الشكل أوجد:



١٤ إذا كان ٩ ، ب حدثين من فضاء عينة لتجربة عشوائية ما وكان

$$U(4) = \Gamma, \quad U(4) = \Gamma, \quad U(4)$$

فأوجد: ل(٩ ∩ س) ، ل(٩) ، ل(٩ – س)

$$L(4) = 1 - L(4) = 1 - 7, \cdot = 3, \cdot$$

$$\mathcal{L}(4-\omega)=\mathcal{L}(4)-\mathcal{L}(4\cap\omega)=7, \quad -7, \quad =3, \quad$$

 $\frac{1}{7}$ إذا كان $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ من فضاءِ عينة وكان $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{1}{7}$

فأوجد: ل(١٠٥) في الحالات الآتية:

$$\therefore \ \mathsf{L}(4 \cup \sim) = \mathsf{L}(4) + \mathsf{L}(\sim) = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) = \frac{1}$$

 $\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{4}} = (\sqrt{4}) - \sqrt{4}$ إذا كان $\sqrt{4}$ ، $\sqrt{4}$ من فضاءِ عينة وكان ل $\sqrt{4}$ المال $\sqrt{4}$

فأوجد ل(-) إذا كان : (۹ ، - حدثين متنافيين \bigcirc ا \bigcirc ا

$$\frac{\vee}{1} = (-) \cup + \frac{1}{2} : (-) \cup + (+) \cup = (-) \cup \frac{1}{2} + (-) \cup \frac{1}{2}$$

$$\therefore U(\neg) = \frac{1}{\sqrt{1}} - \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} - \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{1}} - \frac{1}{\sqrt{1}} = \frac{1}{\sqrt{$$

```
المراجعة النهائية جبر
                              أختر الاجابة الصحيحة منبين الاجابات المعطاة
           (1) مجموعة حل المعادلتين:  w + w = 0   on = 1  هي
(أ){(اربع)} (ب) {(اربع)} (ب) {(اربع)} (ب) {(اربع)} (ب) }
     (\Upsilon) مجموعة حل المعادلتين: w-w=1، w+w=V=0
عدد الحلول الممكنة للمعادلتين: س-7 ص=7 ، \pi س-7 ص=7 هو ......
  (أ) ( ب) ۲ (ج) ۳ (د) عدد لا نهائي
 عدد حلول المعادلتين : س - \frac{1}{4} ص = 3 ، 7 س- ص = 7 هو ......
                                                    (٤)
  (ا) ۱ (اب) ۲ (ج) عدد لا نهائي (د) صفر
  (٥) إذا كان للمعادلتين :  w + 3 = V = V  ،  T = W + U = V = V  عدد  Y = V = V = V 
  الحلول فإن ك = .....(أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ١٢ (د) ٢١
     (أ) نقطة الأصل (ب) الربع الأول (ج) الربع الثاني (د) الربع الرابع
       (۷) المستقیمان : m + 0 \longrightarrow -1 ، m + 0 \longrightarrow -\Lambda = 0 یکونان
 (أ) متوازیین (ب) منطبقین (ج) متعامدان (د) متقاطعین و غیر متعامدین
                  (أ) متوازيين (ب) منطبقين (ج) متعامدان (د) متقاطعين وغير متعامدين
                        (١٠) معادلة محور تماثل منحني الدالة دحيث د (س) = س ١ – ٤ هي .....
\xi = -3 (ب) \bar{w} = -4 (ب) \bar{w} = -4 (ا) \psi = -3
 (١١) إذا كان منحني الدالة التربيعية د لا يقطع محور السينات في أي نقطة فإن عدد حلول
                       المعادلة د (س) = صفر في ع هو .....
  (أ) حل وحيد (ب) حلان (ج) عدد لا نهائي (د) صفر
  ١٢) إذا كان منحنى الدالة التربيعية ديمر بالنقاط (٢،٠) ، (٣-٣،٠) ، (٠،-٢)
              مجموعة حل المعادلة د (س) = صفر في ع هي .....
(أ) { ٣- ، ٣ } (ب) { ٣ ، ٢ } (ج) { ٢ ، ٣ } (أ)
 ( 17 ) إذا كانت مجموعة حل المعادلة:  w' - q + 3 = 0  هي  \{ -7 \}  فإن:  q = 1 
         (أ) صفر (ب) - ۱ (ج) - ۲ (د) - ٤
```

أ / أبوبكر عامر , مامر عامر المراكزة عامر المراكزة المراك

```
(۱٤) منحنى الدالة د : حيث د ( س ) = m^{7} – m يقطع محور السينات في النقطتين .....
                     (\cdot, \circ -), (\cdot, \cdot, \circ) (\tau) (\cdot, \cdot, \circ), (\cdot, \cdot, 
                     (١٥) في المعادلة: ٩ س ٢ + ب س + ج إذا كان ب٢ - ٤ ٩ ج > صفر فإن عدد جذور
        المعادلة في ع = ..... (أ) ١ (ب) ٢ (ج) صفر (د) عدد لا نهائي
                  (١٦) في المعادلة : ٩ س ٢ + ب سُ + ج إذا كان ب٢ - ٤ أُج حَسُور فإنُ عدد جذور
        المعادلة في ع = ..... (أ) ١ (ب) ٢ (ج) صفر (د) عدد لا نهائي
                 (١٧) في المعادلة : ٩ س ٢ + ب سُ + ج إذا كان ب٢ - ٤ أُج = صفر فإن عدد جذور
       المعادلة في ع = ..... (أ) ١ (ب) ٢ (ج) صفر (د) عدد لا نهائي
                                                                                                        (۱۸) إذا كانت w \in \mathcal{S} فإن المعادلة w' + w + 1 = \cdot .......
                (أ) لها جذران (ب) لها جذر واحد (ج) لا يوجد لها جذور (د) لها عدد لا نهائي من الجذور
                       (١٩) عددان موجبان مجموعهما ٨، حاصل ضربهما ١٥ فان العددين هما:
                            (أ) ۲ ، ۲ (ب) ۳ ، ۵ (ج) ٤ ، ٤ (١ ، ١٥
                                         (أ){(۰٬۰)} (ب){(٤٬٤)} (ج){(-٤،-٤)} (د) {(٤،٤)}،{(-٤،-٤)} (أ) {(٠،٠)}، {(-٤،-٤)} (ب) {(٤،٤)}، {(-٤،-٤)} (٢١) مجموعة حل المعادلتين : س + ص = ، ، س ن + ص ن = ۲ هي .......
\{(\ 1\ \cdot\ 1\ -)\ \cdot\ \{(\ 1\ -\ \cdot\ 1\ )\}\ (2)\ \{(\ 1\ \cdot\ 1\ -)\ \}(2)\ (1\ \cdot\ 1\ )\}\ (2)
                     الاعن الساعد المعادلة س+ م س= فان المعادلة س المعادلة س المعادلة سام المعادلة س ال
        (د) ۱ (ح) ۲ (ب) ۱ (د) ۱ (۲۳) مستطیل بزید طوله عن عرضه بمقدار ۲ سم و مساحته ۲۶ سم فإن محیطه = .........
                               (أ) ۱۰ سم (ب) ۲۰ سم (ج) ۳۰ سم (د) ۶۰ سم
                                                                      - نان : س- - ، ص^{\prime} = س+ نان : ص- فإن : ص- الأدا كان : س- ، - ، - ، - ، - .
                                           (أ) ۹ (ب) ۳ (ج) ۳–۳ (۱)
                                       -4 اذا کان: -0^{7} = 01، -0 = 7 فإن: -0^{4} = 0
                                                                                                                                         (اً) - ٥ (ب) ٣-
                                    (ج) ۳ (د) ه
                                                   (٢٦) إذا كان : ُسْ ٢ + س ص = ١٥ ، س + ص = ٥ فإن : س = ______
                                                                                       (أ)٣ (ب)٤ (ج)٥
                                                           (۲۷) أحد حلول المعادلتين: w - \omega = \gamma ، w' + \omega' = \gamma هو
           (1)(-3,7) \qquad (1,7)(5) \qquad (5-7)(7) \qquad (7,5-7)(1)
          ( ۲ \land ) إذا كانت w' - w' = Y(w + w) حيث (w + w) \neq w صفر،فإن  (w - w) = w
                                                          (أ) ۲ (ب) ٤ (ج) ۲ (أ)
```

```
(1, \frac{1}{2})(2) (7, 1) (5) (1, 7) (4) (1, 1)
                                                   (٣٠) مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س-٣ هي ............
(ب) ع - (٣) ع - (٣) ع - (٣) ع +
                                                                                                                                        (٣١) مجموعة أصفار الدالة د : (س) = - س هي .....
                               ا) \{ -\frac{1}{2} \}  د) ع
                     (٣٢) مجموعة أصفار الدالة د حيث د (m) = m (m^{2} - 7m + 1) هي ......
                            \{1\}(2) \qquad \{\cdot\}(5) \qquad \{1-\cdot\cdot\}(4) \qquad \{1\cdot\cdot\}(1)
                                                                                                                         (mr) مجموعة أصفار الدالة د : (س) = \frac{m-n}{m+1} هي.....
                    (۱۰-۲) (صفر) ب (۳) ج (۲۰-۲) د (۲۰-۲)
                                                                                                                   (أ) {٣} <del>[</del> (ح) {-٣،٣-} (ح) {-٣} <del>[</del> (د) {صفر}
                                                                                                                         (٣٥) مجموعة أصفار الدالة د : (س) = ٢-س هي .....
                         (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V,V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (2) \{V\} (3) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (5) \{V\} (6) \{V\} (7) \{V\} (7) \{V\} (7) \{V\} (8) \{V\} (9) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (2) \{V\} (3) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (5) \{V\} (6) \{V\} (7) \{V\} (7) \{V\} (8) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (3) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (5) \{V\} (6) \{V\} (7) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (2) \{V\} (3) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (5) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (2) \{V\} (3) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (5) \{V\} (6) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (3) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (5) \{V\} (6) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (2) \{V\} (2) \{V\} (3) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (5) \{V\} (6) \{V\} (7) \{V\} (7) \{V\} (8) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (2) \{V\} (2) \{V\} (3) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (5) \{V\} (6) \{V\} (7) \{V\} (7) \{V\} (8) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (2) \{V\} (3) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (5) \{V\} (6) \{V\} (6) \{V\} (7) \{V\} (8) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (2) \{V\} (3) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (5) \{V\} (6) \{V\} (6) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (2) \{V\} (3) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (5) \{V\} (6) \{V\} (7) \{V\} (8) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (1) \{V\} (2) \{V\} (2) \{V\} (3) \{V\} (4) \{V\} (4) \{V\} (5) \{V\} (6) \{V\} (7) \{V\} (8) \{V\} (8)
             (أ) ع-{ - ۱ } (ب) ع-{ (ب) ع-{ (أ)
                                                                    ( ۳۷ ) مجموعة أصفار الدالة د حيث د ( w ) = w' + w + 1  هي .....
                                                               \{7\}(2) \qquad \emptyset(\mathfrak{F}) \qquad \{7\}(4) \qquad \{7\}(5)
                             ( ^{N} ) اذا کانت : ص (د) = \{ ^{N} \} حیث د ( ^{N} ) = ( ^{N} - ^{N} ) فإن  ^{N} = ( ^{N} )
                                                                     (أ) ۲√۲ (ب) ۲ (ج) غ ﴿(ك) ٨
        ( ^{\mathbf{P}} ^{\mathbf{q}} ) اذا کانت : ص (د) = \{ ^{\mathbf{q}} : ^{\mathbf{q}} : ^{\mathbf{q}} : ^{\mathbf{q}} : ^{\mathbf{q}} = ^{\mathbf{q}} : 
                                                                         (۱) ۲۸ (ب) ۱ (ج) ۱۰ (۲۸ (۱)
(٠٤) إذا كانت مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س ٢ + ل س + ١ هي ﴿ فَإِنْ لِي = .....
                                                    (أ) صفر (ب) ۲ (ج) ۱ (د) <del>- ۲ (</del>
                                                                                                                                                                                           \{0\} - \{0\} - \{0\}\} = \{0\} - \{0\}\} - \{0\} - \{0\}\} = \{0\} - \{0\}\} = \{0\} - \{0\}\} = \{0\} = \{0\} = \{0\}\} = \{0\} = \{0\}\} = \{0\} = \{0\}\} = \{0\}
                                                                                                                                                                              (73) مجال الدالة د (س): m+7 = 80
                               \{\xi\} - \mathcal{E}(\Delta) \qquad \{\xi\} - \mathcal{E}(\xi) \qquad \{\xi\} - \mathcal{E}(\xi
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   أ / أبوبكر عامر
 01146251564
                                                                                                                                                                                                                     ٣
```

```
\{1, 1-\}-2(2) \{1\}-2(2) \{1-\}-2(2) \{1-\}
                                                              \frac{\omega}{(1)} (1) \frac{\omega}{\omega^{2}+1} (1) \frac{\omega}{\omega-\omega} (2) \frac{\omega}{\omega-\omega} (2) \frac{\omega}{\omega-\omega} (2) \frac{\omega}{\omega-\omega} (2) \frac{\omega}{\omega-\omega} (2) \frac{\omega}{\omega-\omega} (3) \frac{\omega}{\omega-\omega} (4) \frac{\omega}{\omega-\omega} 
                                                                    الكسر ن (س) = \frac{m-7}{7} له معكوس ضربي في المجال
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               (20)
                                           \{Y, \cdot \} - \mathcal{E}(\Delta) = \{Y\} - \mathcal{E}(A) = \{Y\} - \mathcal{
         إذا كان : ن (س) = ﷺ وكان مجال الدالة ع – { - ٢} فان : ل = .......
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   (13)
                                                                                    (۱) - ۲ (ب) ۳ (ع) ۲ (۱) - ۳
                                                                                                                                                                                                                                 مجال الدالة د حيث د (س) = \frac{m-7}{v} هو .....
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              (£ Y)
                                                                              \{7\} - \{2\}  (2) \{7\} - \{7\}  (3) \{7\} - \{7\} 
                                                                                                                                                                                       المجال المشترك للدالتين \frac{m+7}{m-7}، \frac{m}{m-5} هو .......
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  (£ A)
                            \{7, 7\} - \{2, (2)\} \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7\} - \{7
                    المجال المشترك للكسرين : مرس = \frac{\omega}{2} ، مرس = هو ......
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ( ( 4 )
                            (أ) ع- {٠٠٠} (ب) ع- {٢} - {٢} (ج) ع-{١٠)
                                                                                                                                                                                      المجال المشترك للدالتين \frac{m+n}{m-1}، \frac{m-6}{m+1} هو ........
               \{1-, 1\}-2 (4) \{1-\}-2 (5) \{1\}-2 (4) \{1\}-2 (1)
  (١٥) أبسط صورة للكسر الجبري ن : ن (س) = \frac{3 m^7 - 7 m}{7 m} ، س \neq صفر هي ..........
                           (۱) ٤س٢ (ب) ٢س-١ (ج) ٢س (د) ٢
                                                                                                                                                                                                                                       المعكوس الجمعي للكسر \frac{\pi}{1+1} هو ......
                          \frac{1+\omega}{1+\omega}(1) \qquad \frac{\pi}{1+\omega}(2) \qquad \frac{\pi}{1+\omega}(3) \qquad \frac{\pi}{1+\omega}(3)
                                                                                                                                                                                                                                                                                 (۳۰) المعكوس الجمعي للكسر \frac{w+v}{w-o} هو ......
\frac{\sqrt{-\omega}}{\sqrt{-\omega}}(\Delta) \qquad \frac{(\omega + \sqrt{\omega})}{\sqrt{-\omega}}(\Delta) \qquad \frac{(\omega + \sqrt{\omega})}{\sqrt{-\omega}}(\Delta) \qquad \frac{(\omega + \sqrt{\omega})}{\sqrt{-\omega}}(\Delta)
```

01146251564

```
\{Y, Y-\}(2) \{Y\}-\{Z, Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y\}-\{Y-Y
                                        \{\Upsilon \cdot \cdot \cdot\} - \mathcal{E}(\bot) \qquad \{\cdot\} - \mathcal{E}(\Xi) \qquad \{\Upsilon\} - \mathcal{E}(\bot) \qquad \mathcal{E}(\bot)
                                الكسر ن (س) =\frac{m-4}{m} له معكوس ضربي في المجال
              \{\Upsilon, \cdot \cdot\} - \mathcal{E}(\Delta) \qquad \{\cdot\} - \mathcal{E}(\Xi) \qquad \{\Upsilon\} - \mathcal{E}(\Box) \setminus \mathcal{E}(\Box)
                                                              ( ^{\circ} ) إذا كان :  ^{\circ}  (س) = \frac{ ^{\circ} + 1 }{ ^{\circ} - 7 }  فإن : مجال  ^{\circ}  هو
      \{1, 1-\} - 2(1) \quad \{7\} - 2(2) \quad \{7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{1, 7\} - \{
                                                                  (^{\wedge}) اذا کان: \sqrt{(^{\vee})} = \frac{^{\vee} - ^{\vee}}{^{\vee} + ^{\vee}} فإن مجال ن^{-} (س) هو
     \{ \forall \} - 2 (2) \qquad \{ \forall , \forall - \} - 2 (3) \qquad \{ \forall , \forall - \} - 2 (4) \}
                                                      (۹ ه) إذا كان: \sqrt{(w)} = \frac{w-1}{w+\pi} فإن: مجال \sqrt{(w)} هو
   \{7,1\} (2) \{7,1\} (3) \{7,1\} (5) \{7,1\} (6)
                                                                     (3.7) إذا كانت : \omega (\omega) = \frac{v-v}{v+v} فإن : \omega (\omega) = ......
                         (أ) صفر (ب) ٢ (ج) - ١ (د) غير معرفة
                                                                 (۱۱) إذا كان : م (س) = \frac{w}{w^{7} + P} فإن : مجال مه '' هو ......
            \{\cdot\} - \mathcal{E}(\bot) \qquad \mathcal{E}(-\tau) \qquad \{ (\tau) \} - \mathcal{E}(-\tau) \qquad \emptyset(1)
(٦٢) إذا كان ن (س)=\frac{m+1}{m-7} فإن المجال الذي يكون فيه للكسر الجبري معكوس ضربي هو.
\{Y, Y-\}-\mathcal{E}(A)\} - \{Y, Y-\}-\mathcal{E}(A)\} - \{Y, Y-\}-\mathcal{E}(A)\}
                                           إذاالقيت قطعة نقود منتظمة مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة أو كتابة = ...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          (10)
                          (أ) صفر (ب) ۲۰% (ج) ۰۰% (د) ۱۰۰%
           في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد أقل من ٣ = ______
                                                                                                                                                                                                                                                                                                        (77)
                              \frac{1}{2}(7) \qquad \frac{1}{2}(2) \qquad \frac{1}{2}(7) \qquad \frac{1}{2}(7)
         01146251564
                                                                                                                                                                                                                                         أ / أبو بكر عامر
```

```
إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد فردى يساوى .....
                                                                 (77)
      \frac{1}{7}(2) \frac{1}{7}(3) \frac{1}{7}(4) \frac{1}{7}(4)
 إذا ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجي وظهور عدد
   فردی میگا یساوی ...... (أ) صفر ( ) \frac{1}{7}  ( + ) \frac{1}{7}  ( c ) ا
(۲۹) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإذا كان الحدث ( هو ظهور عدد اولى والحدث ب هو
 \frac{1}{7} (ح) \frac{1}{7} (ج) \frac{1}{7} (ب) \frac{1}{7} (ب) \frac{1}{7} (ح) \frac{1}{7}
           اذا کان: ۹، ب حدثین متنافیین، فإن ل (۹ ∩ ب)=
                                                                  (Y)
       (4) (4) (4) (4) (4)
                    (Y1)
      (أ) صفر (ب) ل (٩) (ج) ل (ب) (د) Ø
 إذا كان \P \subset \Psi حيث \P ، \Psi حدثان من فضاء عينة لتجربة عشوائية فان \Psi \cup \Psi ب
                                                                  (YY)
    = ...... (أ) ل (٠)     (ب) ل (ب)     (ج) ٠,٥     (د) صفر
                                   ل ( ۱ ) + ل ( ۱ ) = ......
                                                                  (٧٣)
             رأ) (ا
(أ) (ب) – ۱ (ج) صفر (د) Ø
 (Y £)
    \emptyset(ع) = .....(۱) ا (ب) صفر (\mathfrak{F})
   إذا كان A حدثاً من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان : U(A) = Y = V(A)
                                                                  (Yo)
      (2) \frac{7}{7} (3) \frac{7}{7} (4) \frac{7}{7} (5) \frac{7}{7} (5) \frac{7}{7}
              (۲۷) إذا كان: ل (٩) = ٤ ل (٩) ، فإن ل (٩) = .....
     (أ) ٨,٠ (ب) ٢,٠ (ج) ٤,٠٨ (أ)
      أِذا كان احتمال نجاح حمدي ٩٥% فان احتمال عدم نجاحه =
                                                                 (YY)
      (۱) ۲۰ (ب) ۱۰ (ب) ۳۲۰ (د) صفر
         (٧٨) إذا كان احتمال وقوع الحدث P هو ٧٥ % فإن احتمال عدم وقوع الحدث P
        يساوي ...... (أ) \frac{1}{7} (ب) \frac{1}{7} (ج) \frac{7}{7} (د) ۱
 (۹۷) إذا كان \{ \} ، \{ \} ، \{ \} من فضاء العينة ف ، وكان \{ \} \{ \} \{ \} ، \{ \} \{ \} \{ \} (ب
   \cdot, \cdot (خ) \cdot, \wedge (خ)
(۸۰) إذا كان : \{ \} ، \{ \} ، حدثين متنافيين ، وكان ل \{ \} ) = \{ \} ، \{ \} ، \{ \} وأن ال \{ \}
  ل (ب)= ..... (أ) ٥,٠ (ب) ٤,٠ (ج) ٢,٠ (د) ٣,٠
 01146251564
                                                   أ / أبوبكر عامر
                            ٦
```

الاختياري	äl	1
ر د سیا ری	-	* 5

1	2					6	5		<u> </u>
د	0	3	٤٩	ŀ	44	j	1 7	7	1
ب	7	7	٥,	·Ĺ	٣ ٤	ج	1 /	د	۲
٦	٦٧	·	٥١	ح	٣٥	ب	19	3	7 4
1	77	·Ĺ	۲٥	3	77	د	۲.	د	٤
ب	79	·Ĺ	٣٥	3	٣٧	د	۲۱	ج 🛕	٥
ب	٧.	1	٤٥	7	٣٨	ب	77		٦
ب	٧١	·Ĺ	٥٥	٥	٣٩	Ļ	74		٧
ب	٧٢	2	۲٥	ح	٤٠	بي	7 £	5	٨
1	٧٣	د	٥٧	7	٤١	اد'	70	3	٩
٦	٧٤	3	٥٨	3	٤٢)	77	ب	1
1	0	ح	٥٩	1	٤٣	د	77	د 🔪	11
1	77	7	۲.	1	٤٤	1	11	ج	17
٦	٧٧	٥	71	ŀ	20	Ļ	79	د ۱	١٣
١	٧٨	ŀ	77	<u>ه</u>	٤٦	ج	٣.	Ļ	١٤
د	٧٩	·Ĺ	74	1	٤٧	1	۳۱	ب	١٥
1	٨٠	3	٦٤	4	٤٨	1	77	ج	١٦

ثانيا الاسئلة المقالية

أوجد مجموعة حل المعادلتين جبريا في 2×2

$$\Lambda = \omega = \gamma - \omega$$

بالجمع
$$\frac{7w+7w=y}{0}$$
 وس $= 01$ $w=y$

$$\{(1-,7)\}=0$$
 . $\gamma=0$ بالتعويض في الأولى ص $\gamma=0$ = $\gamma=0$. $\gamma=0$. $\gamma=0$

01146251564

```
Y = \omega + \omega Y, Y = \omega - \omega Y
                               الحــل ٣ - ص = ٣
                               \frac{Y - w + w - Y}{1 + w + w}
                           1 = \omega \omega = 0
                بالتعويض في الأولى ص=٣سـ٣=٣-٣=٠
 \{(\cdot,\cdot)\}=2.7
                         الحـــل ضرب المعادلة الأولى × ٢ والثانية ×٣
 12 = 0 کامل = 1
T - = V - Y \times Y = T
                                بالجمع <u>٩ ص + ٦ س = ٢ ل</u>
                          ۱۳ ص = ۲۱ ص = ۲
        N = - \omega
                   \{(7, 1-)\} = 2.7
  فأوجد قيمتي 🕩 ب
                          الحسل
       ·· (۱، ۲) حلاً للمعادلتين ·· س=١، ص=٢
                           بالطرح ٢+٢ب = - ٥
                     7 = 1 = 7 + P = 7 = 7 = 7 = 7 = 7 = 7
                          بالتعويض في المعادلة الأولى 🖣 + ٢ ب = - 🍳
٤-= ب ∴ ۸-= ب۲ ∴
                          ۲+۳ ب = - ه
        1) = (7)، ه اذا کانت د : (س) = 4 س + ب ، وکانت د (۱) = ه ، د (۲) = 1
                                      فأوجد قيمتي ١ ، ب
        الحــل
• د (۱) = ٥ يعني نعوض س = ١ ٩×١٠ + ب = ٥
                   ٠ • + ب = ٥
           بالطرح
                               بالتعويض في المعادلة الأولى
```

01146251564

```
باستخدام القانون العام أوجد في ع مجموعة حل المعادلة
                       m'-Y — T=- m=0 — T=1 
                                                                                                                                                                                             الحال
                                                                                                                                                                                                            w' - 7w - 7 = \cdot
0 = 1 \cdot v = -7 \cdot z = -7
                                                                                                                                             r.7 = \frac{\sqrt{1+\sqrt{1+2}}}{\sqrt{1+2}} = \frac{\sqrt{1+2}}{\sqrt{1+2}} = r.7
                                \{1,7-,7,7\} = 2.7 : 1,7- = 7,7 \}
                                                                         حل المعادلة: ٢س٢ - ٥ س + ١ = ٠ مقربا الناتج لرقمين عشريين
                                                                                                                                                                                                                   الحسا
                                                                                                                                                                                                                                            ٢ س ١ - ٥ س + ١ = ٠
                                                                                                                                                                                                ١= = ٥ = = ٢=٨
\omega = \frac{-\frac{1}{\sqrt{1+1}} + \frac{1}{\sqrt{1+1}}}{\sqrt{1+1}} = \frac{1}{\sqrt{1+1}} = \sqrt{1+1}
\omega = \frac{-\frac{1}{\sqrt{1+1}} + \frac{1}{\sqrt{1+1}}}{\sqrt{1+1}} = \sqrt{1+1}
1 = \sqrt{1+1} + \sqrt{1+1} = \sqrt{1+1} + \sqrt{1+1} = \sqrt{1+1} 
                                                                                                                 {·, ۲۲ · ۲, ۲۸ } = €. ٢ ...
                                                                                                                                                                        أوجد مجموعة حل المعادلتين جبريا في 2 × 2
                                                                                                                                                                     1 = 0
                                                                                                                                                            w = \omega + 1 بالتعویض في المعادلة الثانیة (\omega + 1)^{2} + \omega^{2} - 1
                                                                                                                                                                                                                             ص ۲ + ۲ ص + ۱ + ص ۲ – ۲۵ = صفر
                                                                                                                                                                                                                                                  ۲ ÷ ۰ = ۲٤ - س۲ + ۲ س۲
                                                                                                                                                                                                                                                                                                  \bullet = 17 - \omega^7 + \omega
                                                                                                                                                                                                                                                                                   \cdot = (\xi + \omega) (\Upsilon - \omega)
                                                                                                          m = 2 أو m = 2 ،،، m = 3 أو m = 2
                                                                                                                                                                     \{(\xi - \xi - \xi - \xi), (\xi - \xi)\} = \xi \cdot \zeta :
```

01146251564

```
10 = w = 7 + w + 7 = 0
                                                                                                                                                          الحسل
                                                                                   10 = (w + T) + w + w + w + w = 0
                                                                                                                                                       m^{2}-1 س + ۳ س + ۹ – ۱۵ = صفر
                                                                                                                \cdot = (\Upsilon + \omega)(\Upsilon - \omega) \cdot = \Upsilon - \omega + \Upsilon \omega
                                                                                                  \bullet = \emptyset, m = -\infty, m = -\infty, m = -\infty
                                                                                                                            \{(\cdot, \cdot, \tau_{-}), (\circ, \tau_{-})\} = \mathcal{E}_{\cdot, \tau_{-}} : \mathcal{E}_{\cdot, \tau_{-}} 
                                                                                                                مسائل التطبيقات والمسائل اللفظية
   إذا كان عددالفرق الرياضية المشاركة في بطولة كأس الامم الافريقية ١٦ فريق
    وكان عدد الفرق الغير عربية يزيد عن ثلاثة أمثال عدد الفرق العربية بمقدار ٤ ، اوجد
                                                                                                                                                                                   عدد الفرق العربية المشاركة في البطولة
                                                                        الحـــل
نفرض أن عدد الفرق الغير عربية س، والعربية ص
                                                                                                                                                                                                                   -17 = - - + - -
                                                                                                                                                                بالطرح
                                                                                                                                                                                                                  س — ٣ ص <u>= ٤</u>
                                 ٤ ص = ١٧ ص = ٣ ٠٠٠ عدد الفرق العربية ٣ فرق
 زاويتان حادتان في مثلث قائم الزواية الفرق بين قياسهما . ٥٠ ، اوجد قياس كل زاوية
                                                                                                                                                  الحسال
                                                                                   نفرض أن الزاوية الكبرى سي، والصغرى ص°
                                                                                                                                                                                       9 \cdot = 0 + 0
                                                                                                                                                                                         بالطرح <u>س-ص=٥٠</u>
                                                                                                                                                  ۲ س = ۲۰ س = ۲۰°
                                               ^{\circ} نعوض عن قيمة س في المعادلة الأولى ص^{\circ} ص^{\circ}
                                                   ن. الزاوية الكبرى=٠٠° ، والصغرى=٠٠°
                                                                                    عددان نسبيان مجموعهم ٤٢ ، والفرق بينهما ١٠ ، أوجد العددين
                                                                                                                                                                                                                                    يفرض العددان س، ص
                                                                                                                                                                                                                                                              \xi \Upsilon = \omega + \omega
                                                                                                                                                                                                                                                             \underline{\mathsf{N}} = \underline{\mathsf{M}} = \underline{\mathsf{M}}
                                                                                                                                                                                                                     ۲ س = ۲ م س = ۲۲
                           ٠٠ العددين هما ٢٦ ١٦٠
01146251564
                                                                                                                                                                                                                                                أ / أبو بكر عامر
                                                                                                                                                           ١.
```

مستطیل پزید طوله عن عرضه بمقدار ۳ سم و مساحته ۲۸ أو جد محیطه الحصل الحصل نفرض بعدیه س ، ص س $- \omega = \pi$ منها $\omega = \pi + \omega$ نفرض بعدیه س ، ω س $- \omega = \pi$ منها $\omega = \pi + \omega$ بالتعویض بالاولی $\omega = \pi + \omega$ $\omega = \pi + \omega$ $\omega = \pi + \omega$ $\omega = \pi + \omega$ أو حد محیط محیط المستطیل $\omega = \pi + \omega$ محیط المستطیل $\omega = \pi + \omega$ محیط المستطیل $\omega = \pi + \omega$ محیط المستطیل $\omega = \pi + \omega$

عددان موجبان أحدهما يزيد عن ثلاثة امثال الاخر بمقدار ١ ، ومجموع مربعيهما ١٧ فما العددان

س = ٤ . العددان هما ٤،١

أ / أبوبكر عامر

01146251564

11

مقالى الوحدة الثانية

$$\frac{m-m}{r+m}=(m)$$

۰**۰** س=۳

$$^{"}$$
 ص $^{(c)} = {^{"}}$

أوجد مجموعة أصفار كل من الدوال الآتية
$$c(\omega) = \frac{\omega - \gamma}{\omega + \gamma}$$

$$c(w) = w' - P$$
 $c(w) = w' - P$
 $c(w) = w' - P$
 $c(w) - P = P$
 $c(w) - P$
 $c(w) = P$
 c

$$w = w + w$$
 $w = w + w = w$
 $w = w + w + w$
 $w = w +$

أ / أبوبكر عامر

$$\frac{q - \frac{7}{\omega}}{\varepsilon - \frac{7}{\omega}} = (\omega) 2$$

$$= q - \frac{1}{\omega}$$

$$= q - \frac{1}{\omega}$$

$$\begin{array}{ccc} \cdot & (m-m)(m+m) = \cdot \\ \cdot & (m-m)(m+m) = \cdot \\ \cdot & m = m \end{array}$$

 $(س) = س^{7} - 7 س^{7} - 9$ إذا كانت د فأثبت أن العدد ٥ هو أحد أصفار الدالة د

إذا كان مجموعة أصفار الدالة د حيث د (س) = س + ب س + ٩ هي {٣} فما قيمة ب

$$\frac{\lambda - \omega + \psi}{1 + \omega} = (\omega)_{\gamma} \dot{\upsilon}$$

$$\frac{(\omega)_{\gamma} - \psi}{1 + \omega} = (\omega)_{\gamma} \dot{\upsilon}$$

$$\frac{(\omega)_{\gamma} - \psi}{1 + \omega} = (\omega)_{\gamma}$$

$$\frac{(\omega)_{\gamma} - \psi}{1 + \omega} = (\omega)_{\gamma} \dot{\upsilon}$$

$$\dot{v}_{1}(w) = \frac{-\circ}{w^{7}-1}, \dot{v}_{1}(w) = \frac{-\circ}{w^{7}-1}$$
 $\dot{v}_{1}(w) = \dot{v}_{2}(w) = \dot{v}_{1}(w) = \dot{v}_{2}(w)$
 $\dot{v}_{2}(w) = \dot{v}_{2}(w) = \dot{v}_{2}(w)$
 $\dot{v}_{3}(w) = \dot{v}_{2}(w)$
 $\dot{v}_{4}(w) = \dot{v}_{2}(w)$
 $\dot{v}_{1}(w) = \dot{v}_{2}(w)$
 $\dot{v}_{2}(w) = \dot{v}_{3}(w)$
 $\dot{v}_{4}(w) = \dot{v}_{4}(w)$
 $\dot{v}_{1}(w) = \dot{v}_{2}(w)$
 $\dot{v}_{2}(w) = \dot{v}_{3}(w)$
 $\dot{v}_{3}(w) = \dot{v}_{4}(w)$
 $\dot{v}_{4}(w) = \dot{v}_{4}(w)$
 $\dot{v}_{1}(w) = \dot{v}_{2}(w)$
 $\dot{v}_{2}(w) = \dot{v}_{3}(w)$
 $\dot{v}_{3}(w) = \dot{v}_{4}(w)$
 $\dot{v}_{4}(w) = \dot{v$

عین مجال الدالة ن: ن (س) =
$$\frac{7m+7}{m^7-6m+7}$$
ثم أوجد: ن (۰) ، ن (۲)
ثم أوجد: س^4-6 س+7 =
 $m-7$) ($m-m$) = m
 $m-7$) أو $m=7$
 $m=7$ أو $m=7$
 $m=7$ أو $m=7$
 $m=7$

01146251564

أوجد مجال كل من الدوال الآتية اي دالة ملهاش مقام مجالها ح

$$e(m) = \frac{m^{7} - 11 m + 11}{m}$$
 $e(m) = \frac{m^{7} - 11 m + 11}{m}$
 $e(m) = \frac{m^{7} - 11 m + 11}{m}$

أ / أبوبكر عامر

∴ 4= ٢

$$\frac{w^{7} + 7w}{15} = (w)^{7} + 3w + \frac{1}{5}$$

$$\frac{w^{7} + 1}{15} = (w)^{7} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{w^{7} + 1}{15} = (w)^{7} = (w)$$

$$\frac{w^{7} + 1}{15} = (w)^{7}$$

خلي بالك بقي :مدام قال في السؤال المجال المشترك يبقى مش شرط المجالين يكونوا متساويين عشان نثبت ان الكسريين متساويين زي المثال اللي جاي

لجميع قيم س ∈ ع-{٠٠، - ٢}

خلى بالك تطلع المجال قبل الاختصار $\{Y\} - 2 = 3 - \{Y\}$

$$\frac{1}{1} (w) = \frac{0}{0} \frac{w}{1}$$
 $\frac{1}{1} (w) = \frac{1}{1} \frac{w}{1}$
 $\frac{1}{1} (w) = \frac{1}{1} \frac{w}{1}$
 $\frac{1}{1} (w) = \frac{1}{1} \frac{w}{1}$
 $\frac{1}{1} (w) = \frac{0}{1} \frac{w}{1}$
 $\frac{1}{1} (w) = \frac{0}{1} \frac{w}{1}$

مسائل العمليات علي الكسور مسائل العمليات علي الكسور أوجد في أبسط صورة موضحا مجال
$$(w)$$
 $(w) = \frac{w}{m+r} + \frac{\pi}{m+r} + \frac{\pi}{m+r}$ المقام هذا موحد المرس) $= \frac{w+r}{m+r} = 1$ حد منهم مقام واجمع البسط واجمع البسط ثمال $= 3 - \{-7\}$ أو اطرحه لو عملية طرح

$$\frac{(w)^{2}}{(w)^{2}} + \frac{(w)^{2}}{(w)^{2}} + \frac{(w)^{2}}{(w)^{2}}$$

هنا المقامات غير موحدة فاستخدمنا طريقة المقص لتوحيد المقامات

قاعدة القسمة ساهلة ومجنونة ثبت أضرب شقلب مجال القسمة تاخد اصفار مقام الكسر الاول وكل اصفار الكسر الثاني اوعي تنسي وتزعلني منك

$$\frac{(v+w)}{(v-w)} \div \frac{(v-w)}{(v-w)} = (v-v)^{2}$$

$$\frac{1}{(v-w)} = (v-v)^{2}$$

$$\frac{(v-w)}{(v-w)} \times \frac{(v-w)}{(v-w)} = (v-v)^{2}$$

$$\frac{(v-w)}{(v-w)} = \frac{(v-w)}{(v-w)} = (v-w)^{2}$$

$$\frac{1}{2} (w) = \frac{w' - 7 w}{(w' - 3)}$$
 $\frac{1}{2} (w) = \frac{w' - 3}{(w' - 3)}$
 $\frac{1}{2} (w) = \frac{1}{2} (w' - 3)$
 $\frac{1}{2} (w - 7)$
 $\frac{1}{2} (w - 7)$
 $\frac{1}{2} (w - 7)$
 $\frac{1}{2} (w - 7)$

$$(-1)(m + 1)$$
 $(-1)(m + 1)$
 $(-1)(m + 1)$
 $(-1)(m + 1)$
 $(-1)(m) = (-1)$
 $(-1)(m) = (-1)$

 $\frac{\gamma_{\omega} - q}{\gamma_{-\omega} + \gamma_{\omega}} - \frac{\xi + \omega + \gamma_{\omega}}{\gamma_{-\omega}} = (\omega) \omega$

$$\frac{(9-7\omega)-}{7-\omega+7\omega} - \frac{\xi+\omega Y-Y\omega}{\lambda+\omega} = (\omega) \omega$$

$$+\omega(\omega-1) \cdot \omega$$

$$\frac{(m+\omega)(m-\omega)}{(m+\omega)(m-\omega)} + \frac{\xi+\omega+\gamma+\gamma\omega}{(\xi+\omega+\gamma)(\gamma-\omega)} = (\omega)\omega$$

$$|| \text{lapper lapper l$$

$$\frac{7+m}{7 \cdot -m} \times \frac{10-m}{10-m} \times \frac{7+m}{10-m} = \frac{10-m}{10-m} \times \frac{7+m}{10-m} = \frac{10-m}{10-m} \times \frac{(m-m)(m-m)}{(m-m)} = \frac{10-m}{10-m} \times \frac{(m-m)(m-m)}{(m-m)} = \frac{10-m}{10-m} \times \frac{10-m}{10-m} = \frac{10-m}{10-m} \times \frac{10-m}{10-m} = \frac{10-m}{10-m} \times \frac{10-m}{10-m} \times \frac{10-m}{10-m} \times \frac{10-m}{10-m} = \frac{10-m}{10-m} \times \frac{10-m}{10-m} \times$$

$$=\frac{(\omega+7)}{(\omega+7)(\omega-3)} =$$

$$\frac{m+m}{1+m+7m} \times \frac{1-7m}{m-7m} = (m) \sim$$

$$\frac{1-m+m+7m}{m-1} \times \frac{1-7m}{m-1} = (m) \sim$$

$$(w) = \frac{(w-1)(w^{7}+w+1)}{(w-1)(w-1)} \times \frac{w+m}{(w-1)(w^{7}+w+1)} \times \frac{(w-1)(w^{7}+w+1)}{(w-1)(w-1)(w-1)} = \frac{(w-1)(w^{7}+w+1)}{(w-1)(w-1)(w-1)}$$

قاعدة الضرب طبعا من اولي معروفة عند الضرب اوعي تنام بسط ×بسط مقام × مقام

أ / أبوبكر عامر

17

ل (أ) = ٥,٠ وأحتمال وقوع ب فقط = ٣,٠ أوجد أحتمال عدم وقوع ب ار ب ل (أ رب) = ل (أ) = ه٠٠٥ ل (ب – أ) = ۳,۰ ل(ب) - ل (أ ∩ ب) = ٠ ن(ب) ـ ه ، ، = ، ل(ب) = ۲,۰ + ۰,۰ ل(ب) = ۸,۰ أحتمال عدم وقوع ب ل(ب/) = ۱ – ل (ب) = ۱ – ۸٫۰ = ۲۰۰ إذا كان (ب ،حدثين من فضاء العينة وكان $U(4) = \vee, \cdot$ \cdot , $\xi = (\cdot \cap \cap) \cdot \cdot , = \xi, \cdot$ أوجد قيمة (((∪ ب) (4-4) (D ((4)) $(4 \cup 4) = (4) + (4) - (4)$ ·,9=·,٤-(·,7+·,V)= $U(9 - \psi) = U(9) - U(9 - \psi)$ \cdot , $\forall = \cdot, \xi - \cdot, \forall =$ احتمال عدم وقوع الحدث ع ا - ٧ , ١ = ٣ ,٠ سلة بها ۲۰ كرة بها ۸ كرات حمراء ، ۷ كرات بيضاء ، ٥ كرات صفراء فإذا سُحبت كرة واحدة عشوائيا أوجد أحتمال أن تكون الكرة المسحوية (۱) حمراء (۲) حمراء أو صفراء ُ(٣) ليست صفراعي أحتمال أن تكون الكرة حمراء = عدد الكرات الحمراء = 🉏 العدد الكلي كمل مع نفسي بقي 01146251564

إذا كان للكسر الجبري $\frac{w+Y}{x-3}$ معكوس ضربي هو إذا كان أ ، ب حدثين من ف حيث أ ب ، $\frac{m-7}{1}$ أوجد قيمة ه ك الحـــــل $\frac{1}{1-\omega} = \frac{1}{(1+\omega)(1-\omega)} = (\omega) \sim$ · · معكوسه الضربي هو س- ٢-٠ ه = ١ الاحتمال إذا كان ٢ ،ب $(4) = \pi, \cdot \cdot (4) = \pi, \cdot \cdot (4) = \pi, \cdot \cdot (4)$ أوجد قيمة (ال ال ال ال (ال − ب) ال (ال − ب) الحلل

 $\cdot, \vee = \cdot, \vee - (\cdot, \vee + \cdot, \vee) =$ (4--)=(4)-(4)-(4) \cdot , $1 = \cdot$, $7 - \cdot$, $7 = \cdot$

إذا كان أ ، ب حدثان متنافيان ، ل (أ) = ٥,٠ أ، ب حدثان متنافيان فإن ل (أ رب ب) = صفر

ل (أبب) = ل (أ) + ل (ب) = ٥,٠+٣٠٠ م.٠

خلى بالك: $\emptyset = 1 \cap 1 \dots = 1 \cap 1 = \emptyset$ $(1) \cup (1) + (1) \cup (1)$ = 1 - U(1) $('^{1}) J - 1 = (1)J(r)$

إذا كان: س ، ص حدثين من فضاء العينة وكان أ $(\omega) = \frac{1}{2} \quad (\omega) = (\omega)$ ، $(m \cap m) = \frac{1}{n}$ فأوجد $\mathbf{O} \cup (\mathbf{w} \cup \mathbf{w})$ الحال ((w) = (w)) $\frac{1}{2} = (\omega)$ \therefore $(\omega \cap \omega) = (\omega) + (\omega) + (\omega) \cup (\omega \cup \omega) \cup (\omega \cup \omega$ $\frac{1}{1} = \frac{1}{2} = \frac{1}$ إذا كان ل(م) = ٤ ل(م) فإن ل(م) = ·· b(4) + b(4) = 1 ·· 3 b(4) + b(4) = 1 ۰ ÷ ر ۱ = (۴)راه (A) = \$ P(A) $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \times \frac{1}$

انتهت مع تمنياتي لكم بالتوفيق

صندوق به ۲۰ بطاقة متماثلة ومرقمة من ۲۰:۱ سحبت بطاقة واحدة عشوائيا احسب احتمال أن تكون البطاقة المسحوبة

- تحمل عدداً أوليا
- T تحمل عدد يقبل القسمة على ٥
- انحمل عدداً فرديا القسمة على ٥ الاعداد الاولية هنا هي {19,14,17,11,4,6,7,7}

تحمل عدداً أوليا $=\frac{\Lambda}{1}$ الاعداد التي تقبل القسمة على وهي { 1.10.1.0}

 $\frac{1}{1} = \frac{2}{1} = \frac{2}{1} = \frac{2}{1}$ تحمل عدد يقبل القسمة علي ه الاعداد الفردية وتقبل القسمة على ٥

{10,0} تحمل عدداً فرديا القسمة على ٥= ٢٠= ١٠

0 (10

الشكل المقابل يوضح) 10

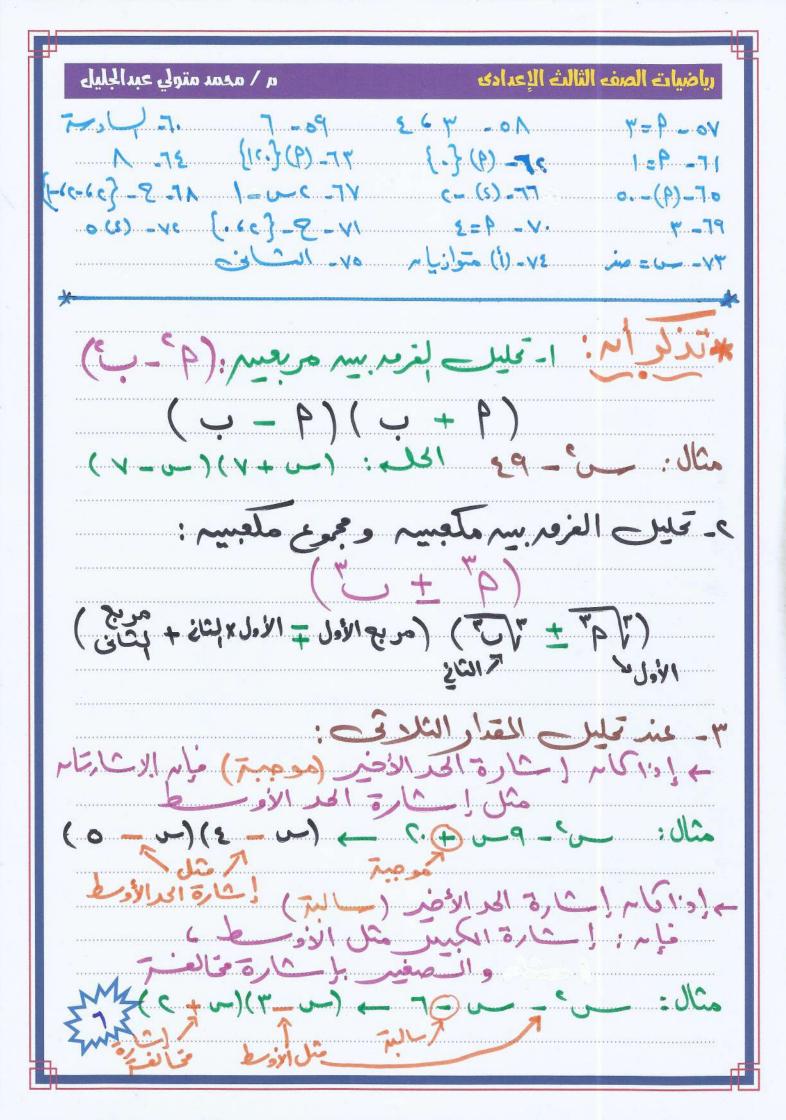
فصل به عطالبا، منهم . ٣ طالب يلعبون كرة القدم و ٢يلُعبون كرة السلة

وه ١ يلعبون اللعبتين ٥ لا يمار سون اي لعبة

اختير طالب عشوائيا احسب احتمال أن يكون الطالب احتمال ممن يلعبون إحدى اللعبتين على الأقل احتمال ممن يلعبون لعبة دون الأخرى المطلوب الاول $=\frac{80}{3}=\frac{7}{3}$ المطلوب الثاني $=\frac{7}{2}=\frac{7}{7}$

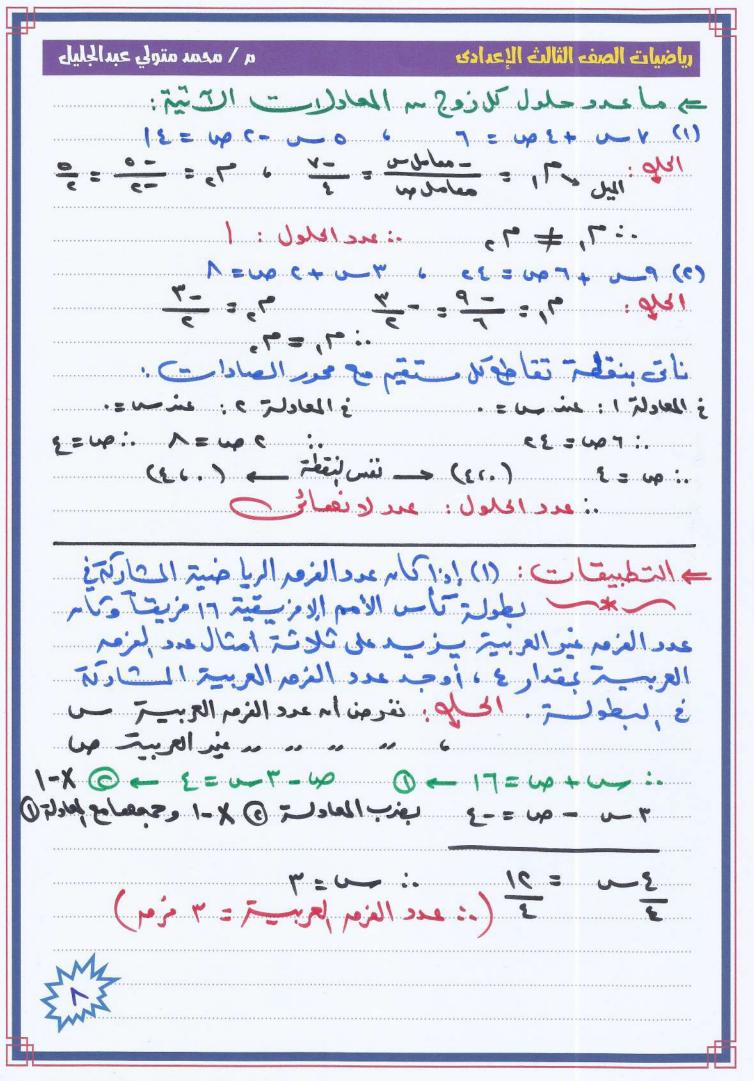
م / محمد متولي عبدالجليل	رياضيات الصف الثالث الإعدادي
C. = " 6 C = 00 -	٥٥ أحد حلول المعاد لين ، س
(4)(1) (117) (4) (2-10) (4) (6	is 3 x 9 ac (i) (-31
(18)(1) (16 p) (+) (8-60) (4) (6 (10)(2) = (11) 2 (1) (11)(2) = (11) 2 (1)	00- [c] 2/4 (U, (u) = 2, (-
ن : ن، ، ن ، هو	مال المعال المستترك للمالة
(4) B- (4) (4) (4)	(h) & _ (a) (c)) _ & (h)
	(ج) ص (د _ر) ل ص (د _ر)
+ ص = ٥ م ص - ٥ م صن معاً ا واحد (ج) اثنين (ن) ثلاثة	
	٧٥- إدا كام المتيمام المثلوم
	سن + عمد عنوان بيت م
١ ٤ حاصل مديعا ١٢ مأير العديم هما.	
761 (5) 264 (
	Po- [c:1 2/n: (0) V)=(a
ما + > سئ - ٣ كين حدود سراد جريم الدوجة	٠٠ الدالة د حيث درس) = -
درساء مع النقطة (١١)	
	غاد ۴: ماد الدالة د: حير
E (1) {. 4. } (4	The second secon
	٣٠٠ ميسة أصفار الدالة د و حيد
(1) (2) {.(1-) (2) {	
د (س) وسي م م ما ماسم تساوى:	
·	1 -
	٥١- إدا كانت صرد) د (٥) ،
0. (3) (7) 0-	The state of the s
	١٦٠ إذا كاست ص (د) = (١١٠
= (-(s) -(=) (; = (-(s) -(=) -(=) (; = (-(s) -(=) -	عددة الدالة بن حدث
For me	
	4

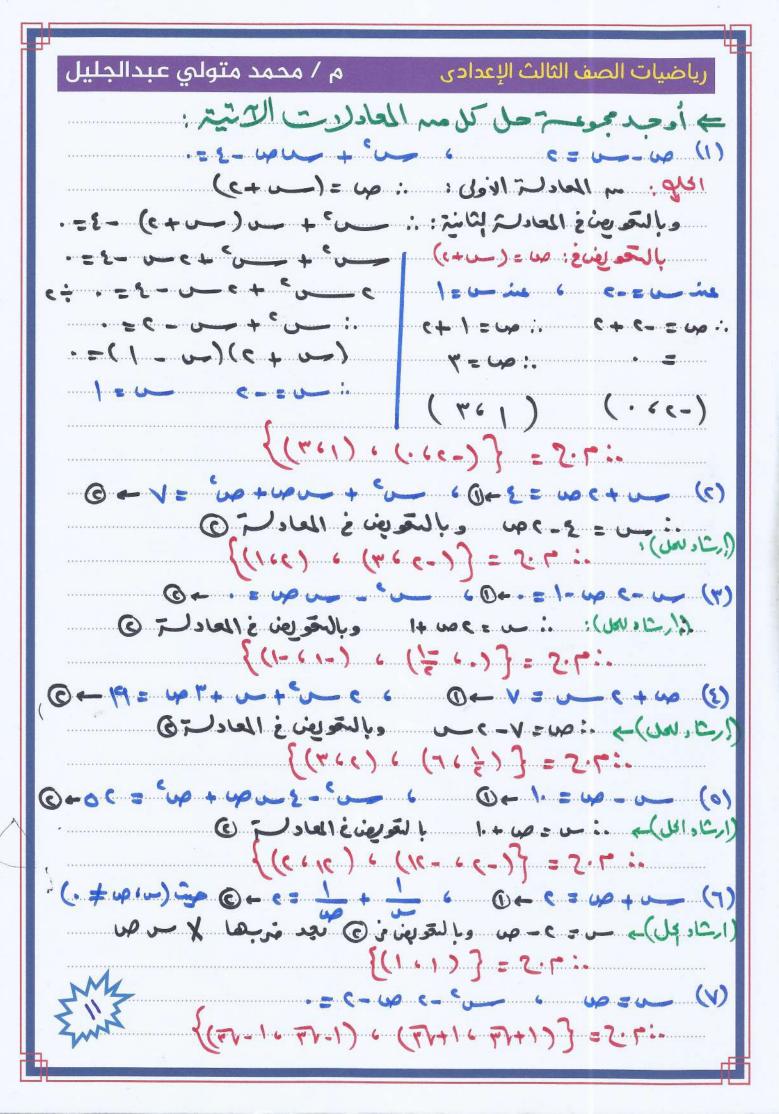
But the seal !



الكرام العادلة التاريخ على على سم العادلة التاريخ الترابية التعريف في العادلة التاريخ الترابية التعريف في العادلة التاريخ التعريف في العادلة التاريخ على المعادلة الترابخ على المعادلة الترابغ المعادلة
(1) \(\text{in} \) \(i
الحالي: المعنون في العادلة الأولى: والمعنون في العادلة المعنون في العادلة الأولى: والمعنون في العادلة (لاولى: المعنون في المعنون في العادلة (لاولى: المعنون في العادلة (لاولى: المعنون في المعنون في العادلة (لاولى: المعنون في المعنون في العادلة (لاولى: المعنون في المعنون في العادلة (لاولى: المعنون في العادلة (لاولى: المعنون في العادلة (لاولى: المعنون في العادلة (لاولى: المعنون في المع
الحديث في المعادلة الاولى : عن عن عن عن عن عن المعادلة الاولى : عن عن عن عن المعادلة الاولى : عن عن عن عن عن المعادلة ا
(2)
(2) - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
(2)
ا که المادار (المادار (المادا
اکله: بار تنایم کریت (تعریف یا در ۱۰ و ۱۰
التحوين العادلة (ع مر
التعوین فی العادلة الاول : من و ما با فی من العادلة الاول : من و ما با فی من العادلة الاول : من و ما با فی من العادلة الاول : من و ما با فی من العادلة الاول : من العادلة الاول : من العادلة الاول : من العادلة الاول العادلة العادلة الاول العادلة العادلة الاول العادلة العاد
التعرف في العادلة (كوك : ن و من = ر و من و المن العادلة (كوك : ن و و المن العادلة (كوك : ن و و المن المن المن المن المن المن المن المن
المتحرفين في العادلة (كوك : ما
CX rielly & = 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 -
V= y/c+ w-r N= y/c- w-c V= w: \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
ν=ω: <u> ο = ω ο</u>
γ=ω: 10 = ω 0
التعريف في العادلة (١): ٢ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ العادلة (١): ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠
التعريف في العادلة (1): ٢٠٠٠ على على العادلة (1):
1-: w: 1: w - :
{(1- (4)} = 5.4:

({(161-)} - 2.5 ((-1)))
213 .= E- up + u- C 6 11 = up E+ u- r - C
((((()))=2.7:eals1) = 2.7: -2.0: 11 = 12.7: -3.0: -3.

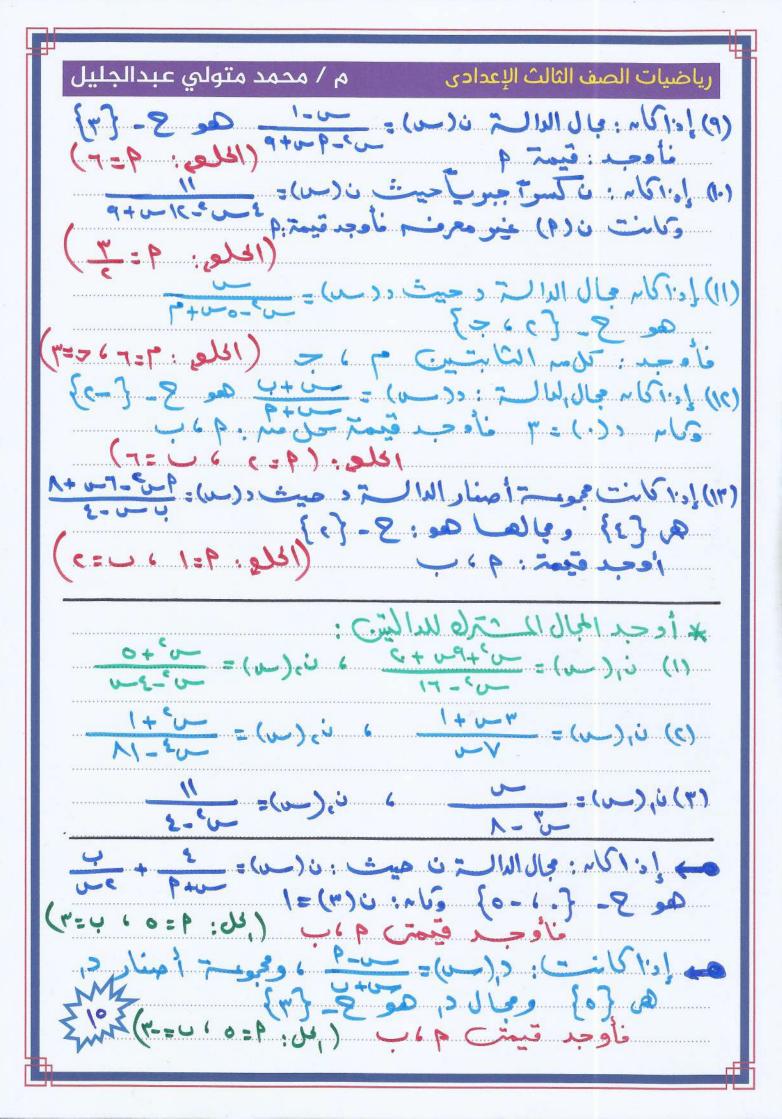


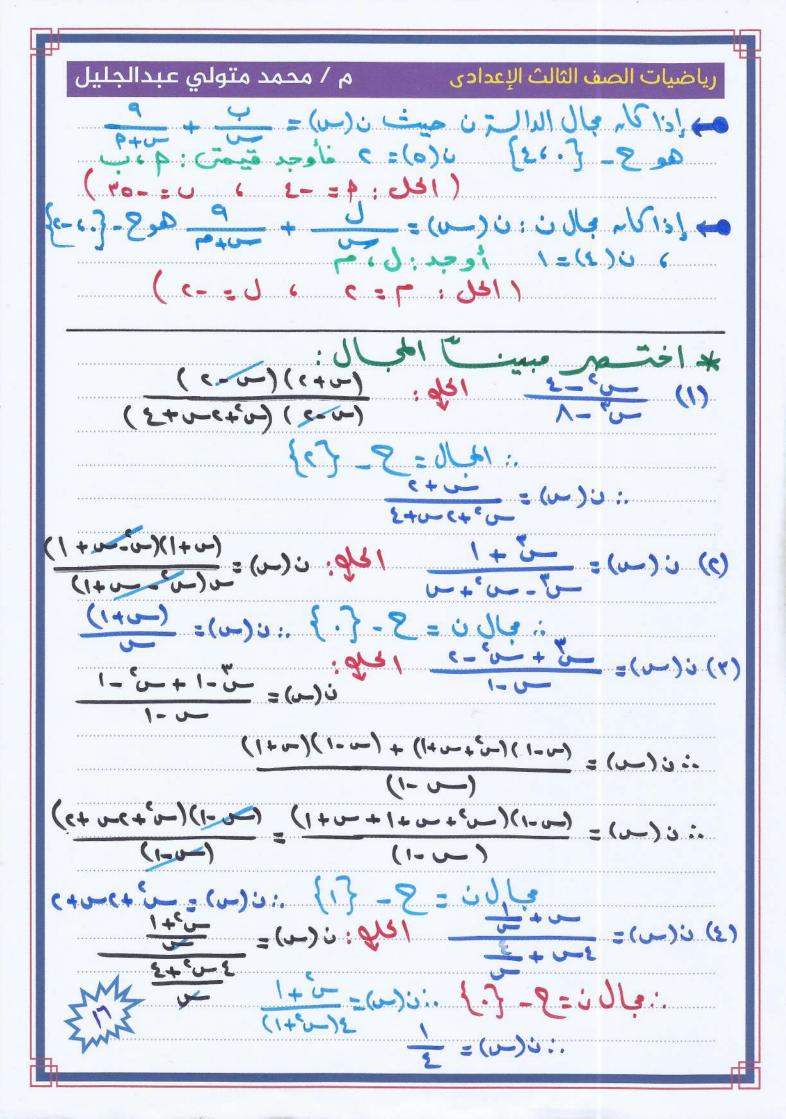


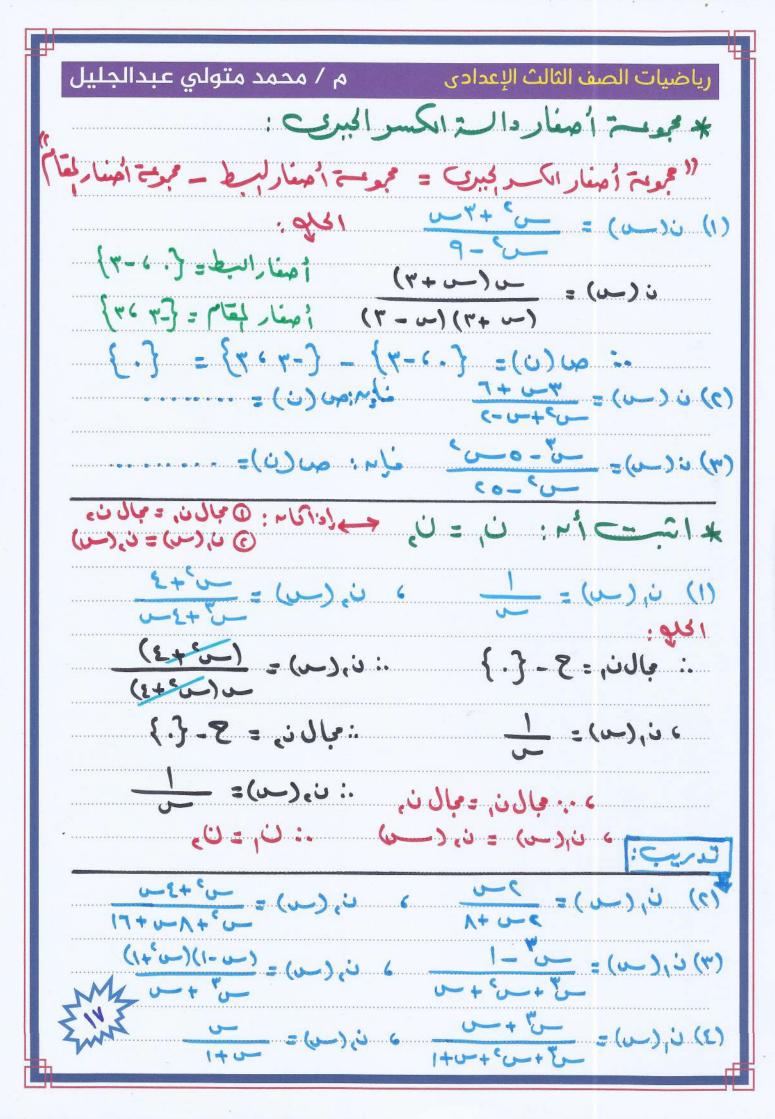
```
م / محمد متولى عبدالجليل
                                                                          رياضيات الصف الثالث الإعدادي
    (N) (e) كام: (->) ع) أحد حلول المعادلتين: ٩ من + ٢٠ من = > >
    plesophous up Cus 742 is = con c+ wow up
    ١٠٠٠ ((١٤١)) ((١٤١)) )
    (9) (01 dn: (99+0)= (11) = (11) docioni. 900
     " 1 sey 6 y= P , cold!"
                                                      * محومة أحمفار الدالة:
                                                     (c-u) (+u) = (u) ) (1)
                                                  12/00)(1-0-1)(-0-2)=
        {c(1}=(s)up: e= ... \= ...
                                                            (2) ((1) = (1)
    {c 6,} = (s) up :. e = 0 6 . = 0 :.
                                                         ~ 11 - " - c = (m) 1 (m)
    .= (q-c)-c:...= 11-10-c: eld1
   [\(\mathreal\) \(\mathreal\) \
                                                    (5) (6) = (0 = (1) (5)
     1249: 07-4-07 -- (1923-07)=.
     · = (0-up)(0+up) -
                                 تدريدي : ١٠٥٠ ﴿ جِهِ ، جِهَا
    (0) c(~): ~ (0) (0)
{c-6 x 6.} = (1) co ; cold co 7 - 5 - + 5 - c = (2) (7)
   (v) (() (() = (-1) + () - () (v)
    [c-6 4] = (0-0) -3 ( (0) (N)
            { e } = (0) up ; cels 1 N-0 (-50+ 50 = (0)) (9)
     { c - ( c 6 m } = (3) co ; (2) 1C+ w-(-" - " - " - " (1))
        (4) ((~) = (~) = (~) + (~) + (~) = (~) > ((1))
                {16 c-}=(2) co : 2 dd 1 2+(+++)(c-+) =(->) =(1)
```

م / محمد متولي عبدالجليل	رياضيات الصف الثالث الإعدادي
: کیم	* عيم عبال كلم الدوال ال
و المنارعة على المنارعة الم	C.31. Sidle >=
	۳۰۰ ، ۱۰۰
کلمی: عال ن = ع کلمی، مجال ن = ع _ {.}	1
(c 2 0 - : 11 - 1	(1)
: 0)	م أوجد المحرب المحرب
	را ن در الله و الله الله الله الله الله الله ال
١- ١- ١- ٠٠ - ١٠ ٠	الحاله : س : ولحا
\$1-3 51-63	ر ،) - کی نابد : - کی ن (د) ن (د) : (س) ن (د)
W-v-e = (-1. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1-6	
	-= (1-0-)0-
1===	٠. ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ
2-4-6- (1-11-2	المبال المنترك و
2 3(-) " 6 "	- ع (س) ن ، سود ت ع (س) ن (۱)
.=(+'=	·
·=(1-~)(c+~) ·=(1-~	-) () ()
1=0	1
	.) { (~ (,)
(6-010-0406)	اندریی، : الجال کم تتراه = ع
[1-617 50-1	(۷) ن، (س) و درس) و درس) و درسا و
	مارت المارية على المارية الماري
7/2 / (- «) - 2 = 0/24/1/4 .	عاد الله
Zwin?	

P



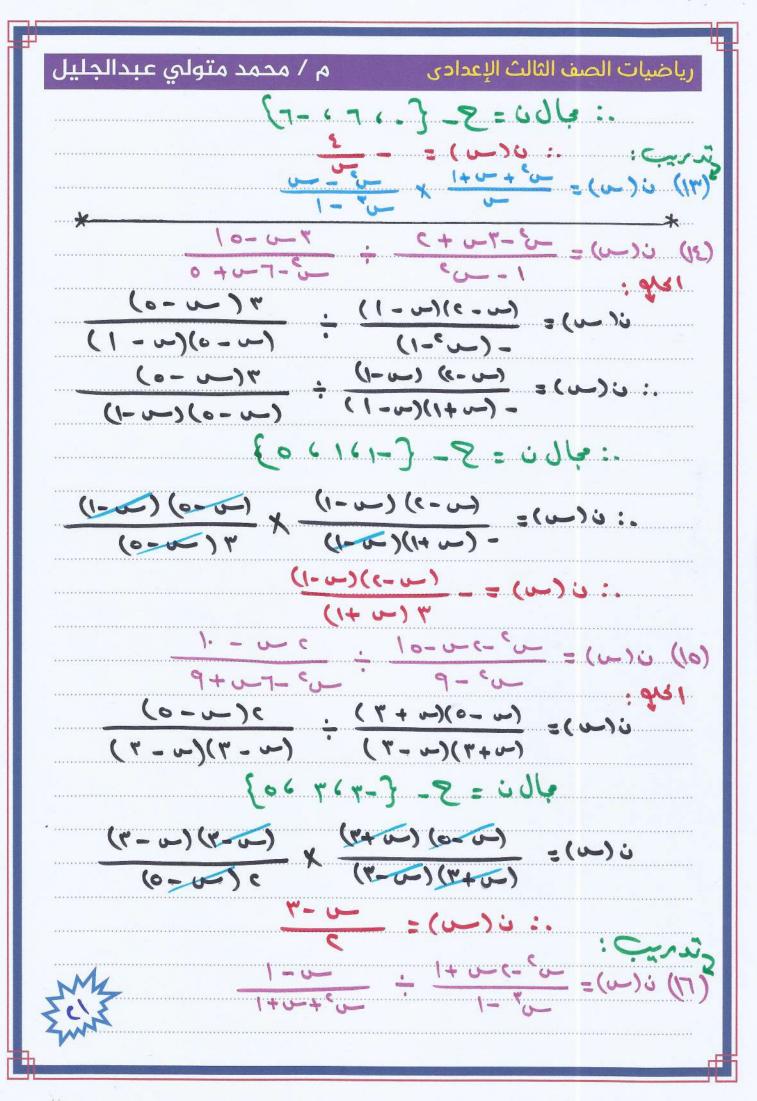


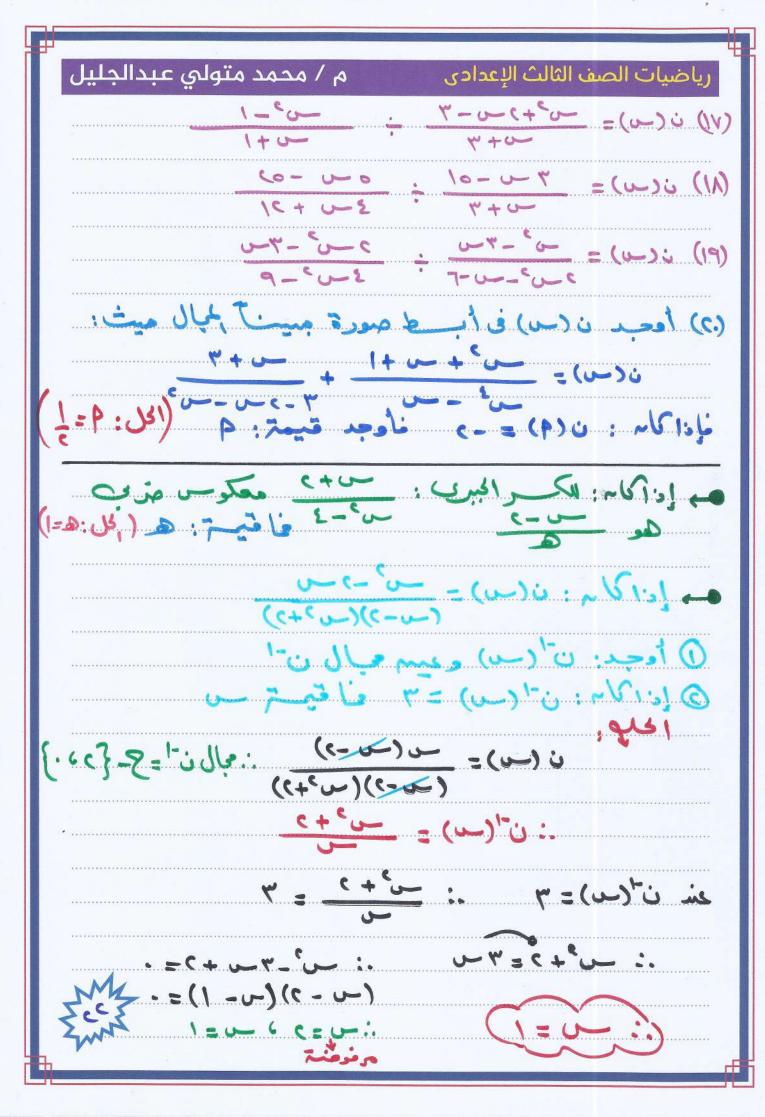




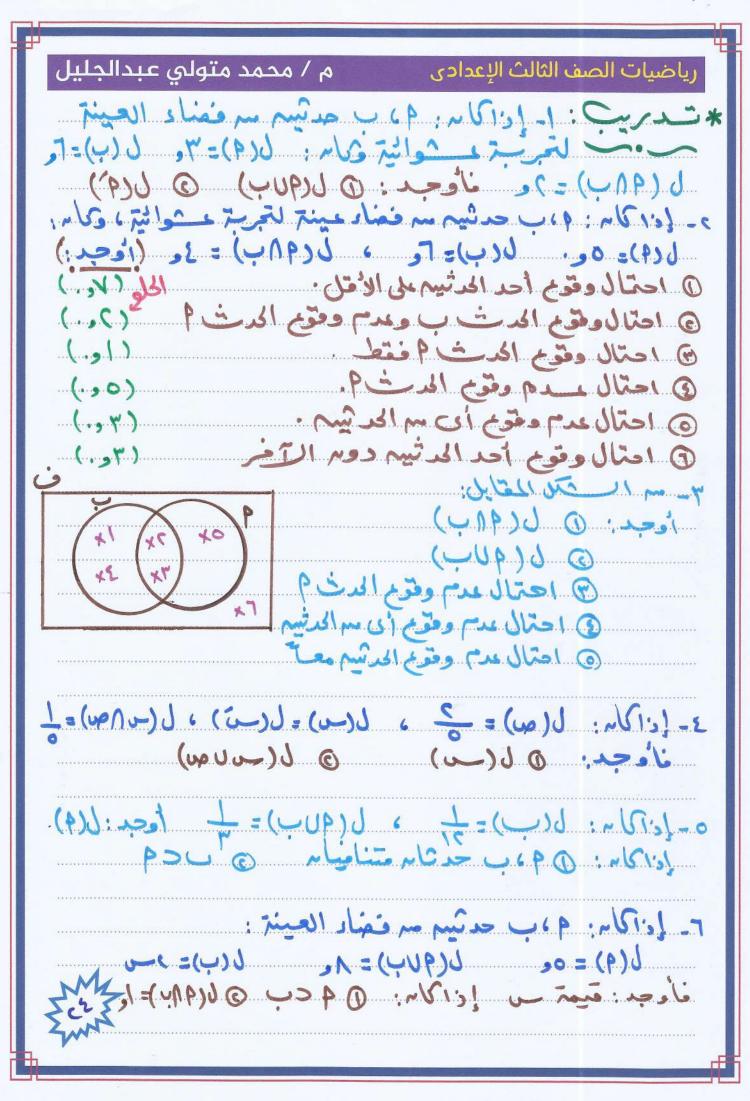
رياضيات الصف الثالث الإعدادى م / محمد متولي عبدالجليل * العلبات على الكسوراكبرية: مع أوجد ن (س) في أبط صورة مبيت المجال: {(-) -8 = i dle : cals 1 = 1 = (-) i (1) C = (w)::. (.) -8 = idle . els (e) -+ 17+ 2-00 = (w): 0-+7+ (1-0) = (w) i 1-wr = (w) i: (د-رو) - المان: (ع-مه) (عبت - المان: 1-0- - (m) i: 1 - 0- - (m) i: 1-0- 1-0-アナル + で = (ひ) (と) ルアナ・ピー サナル : gは1 ن (س) = ع - د اعدا) : العاد العدا) - العدا الع (mr(-) - (m)); 1 + c = (m)); ; (mr)-(1+w) = 4+v+ = (w):.

```
رياضيات الصف الثالث الإعدادى م / محمد متولي عبدالجليل
         · gral - (a) : (a) : (b)
1-w - 1-w = (w):: (1-w)- + --- = (w):
   813-8=00/4: 0-30=000:
  (1-0-) - (w) i:
               تدريب: .:نارس) = س
             1+ we + " = (w) : (7)
           0-0-2-°0- + 19+0-1-°0- = (0-10 (4)
        euc-11-0-0 10+0-11-euc
          4+0-
                   ۳- س = (سان (۹)
         1+0-+ c x 1- c = (0.) i (11)
          v (1+w+0-)(1-6-) = (0-)i.
         عال ن = ح - { . ، ١١٠
       (7-0) = (0) i.
   (7-5)(7-5) = (w):.
```





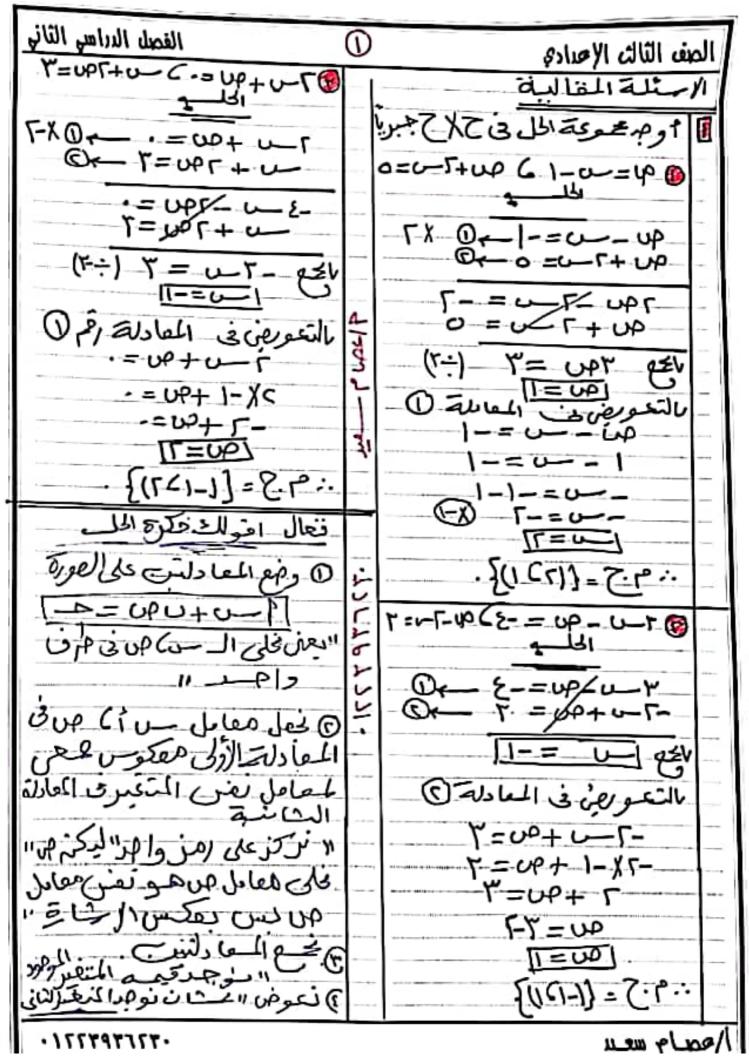
م / محمد متولي عبدالجليل	رياضيات الصف الثالث الإعدادي
(2) (2) (2) (3) (4)	سے درسے نہادا کام : درسے ت ص ن ا دس مبین عبال ن ارک
C+ U-Y-	ن ن (س) ن سلانها ده خور نام
مينم فيال ن	ن ا (س) غ ابسط مورة و
	@ قیمتر سی رادنا کام :
٩ , ب عا = ١ (٩١٩)	١- احتال وقوع الحديث
أوب إوكلاها = ١١٩٧٠)	عـ احتمال وحق الدين ٩
(A) = P	٣ . احتمال عدم وعوَّم الحدث
لقل - احتال وحقع أي م الحدثيم ول (١٧٠)	ع احتال وقوع أحد الحدثين علا
ر شہ ہے ان (۱۹۵۰)	a 1 coll se a céch is an le
[= إحدال ومق أحد الحدثيم ع الكثرة للامها	٦ ـ ١ حمال مدم و فق الد شيم معا
ب = ل(٩-ب)	٧- احتال وقوع ٩ دوم وقوع ١
R bi	م احتال وفتوع الحدث م ف
روفقع الحدث الآمز - ل (٩-ب) + ل (١-٩)	٨- احتال وقوع احدها دوب
(÷ 0 b) J = (و. ل(عالب) = ل(ع) + ل(ب
۱- ل(۹) متنافیسی مار ، ل(۹۷) علا۹) + لاد)	= (4) 3 -1.
منافيس مراه بدر ۱۱۹۷ در ۱۲۹ در ۱۲۹ در ۱۲۹ در ۱۲۹	١١- إوا كام وم ب حد شم
د (۹۸۴) = صفر	· φ = - Λ P
4. 11. 4. (11.1)	عادا كام: عدب عام
(ب) ۵ = (ب۱۹) ،	
	- (P) J = (- P) J -14
دثيم متنافييم فأم:	
Z (P) ()	= (ب-ب) <u>-</u>
- W	***************************************



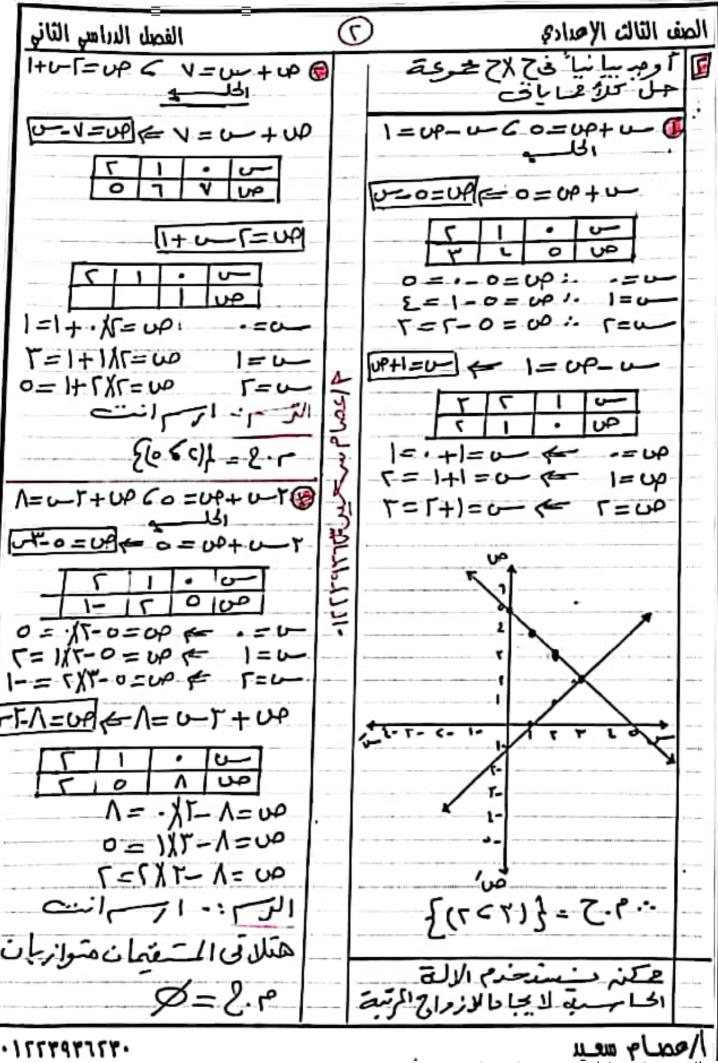
#			
ل	م / محمد متولي عبدالجلي	الث الإعدادي	رياضيات الصف الثا
	II I 1'	00 1 11	- 11-
	٥٦١٠ مرا ما وتال عدم وقويم	اكدت م لعو	٧- احتمال وقوي
	***************************************	**********	************************************
	متنا فسم ما به ادا ۱۸ ۱۸ مینات	· · ·	1-10:01-A
	متنامیسه مارس ۱ (۱۹۹۰) ۲۵ و او		
	,\ ,0	معر	······•
		*****************************	*************
	. ل (عرب) تاوی ل رب) لاعرب	مان ا	p 1:12/10 9
	(i)) (i)	·············	U(A)
	سفية مرة مامدة مام:	اور د انده	11 11 1

3.64	ابده	موره اوکت	احتال ظهور
***	(:1 1.0	1100 6	· / in)
		7. 5	1,500
***	Ai 11m . 11 -		
***	رة عام اعتمال فاعور عدد معال معال معال معال معال معال معال معال	سرد مرة واحد	السردا المي محر
	ے معالی اول میں	امم حجد ف دع	Si de di
	(- " *		رد و ح
		······ -	· ~)
***			***************************************
12.			

		***************************************	*******************************
***		*****************************	***************************************
			•••••••
***		***************************************	******************************
		***************************************	*************
	M	***********************	*****************************
4			**************************
Z	The state of the s	***************************************	************



الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

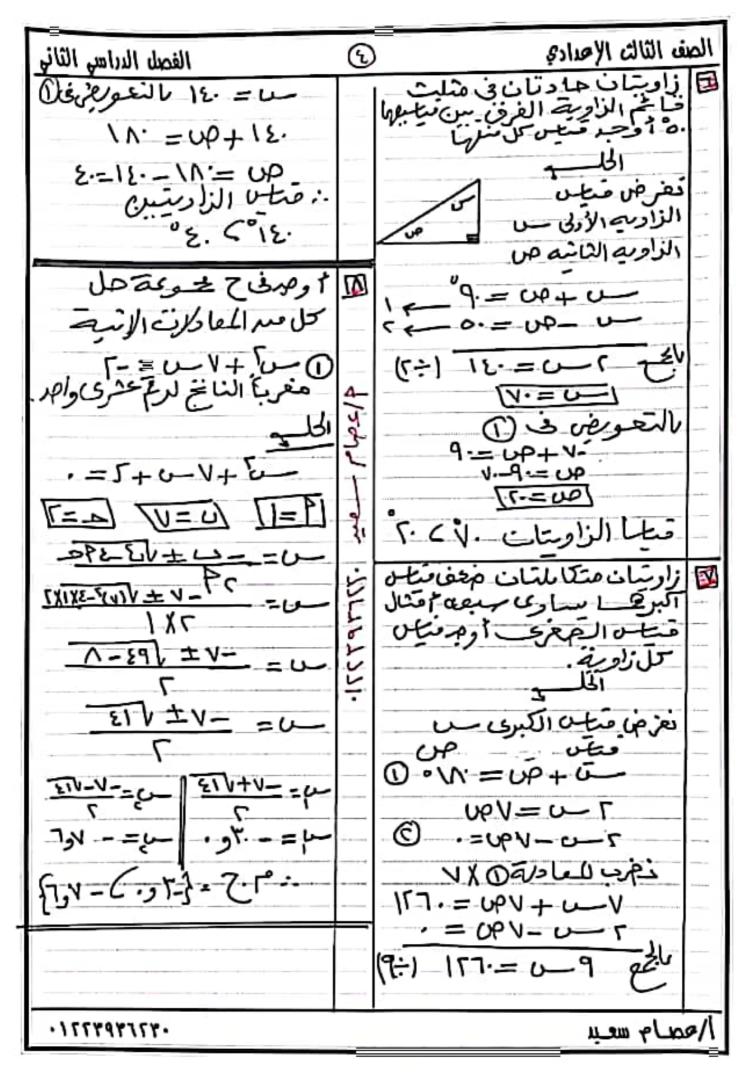


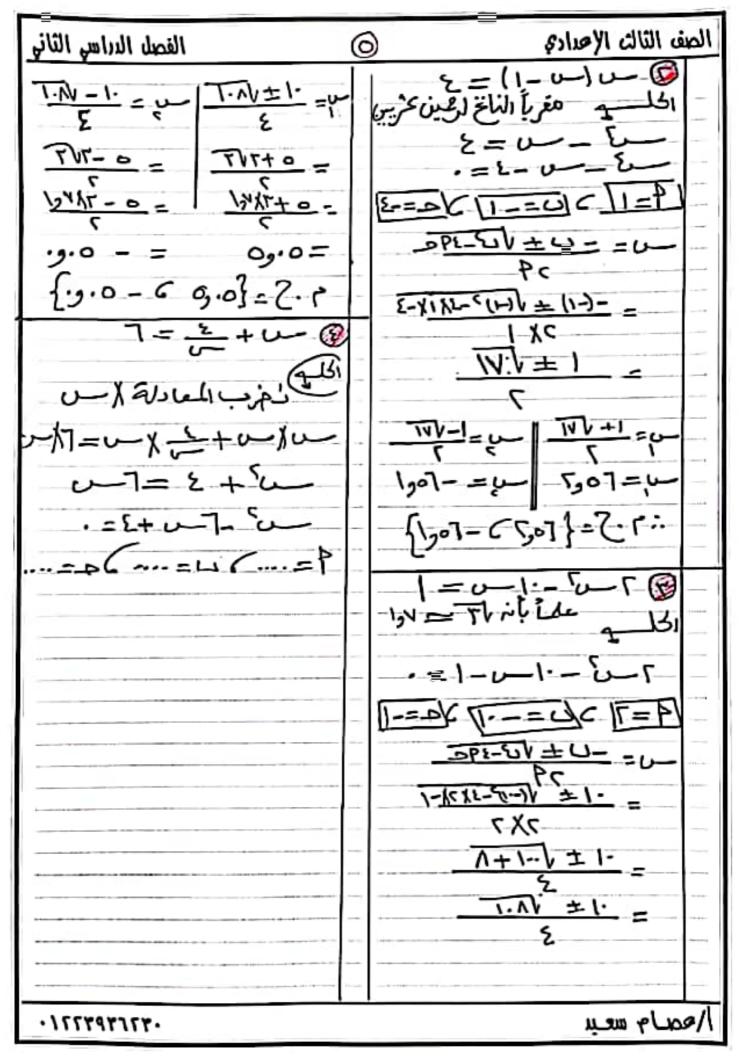
·177797777

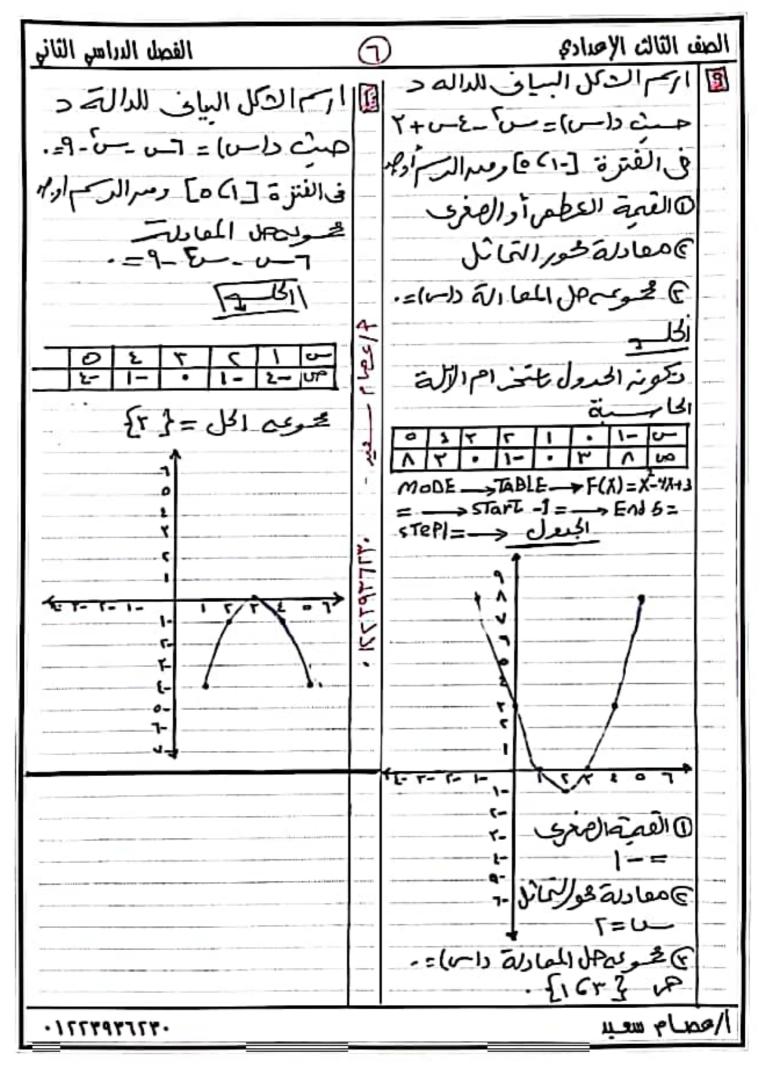
الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

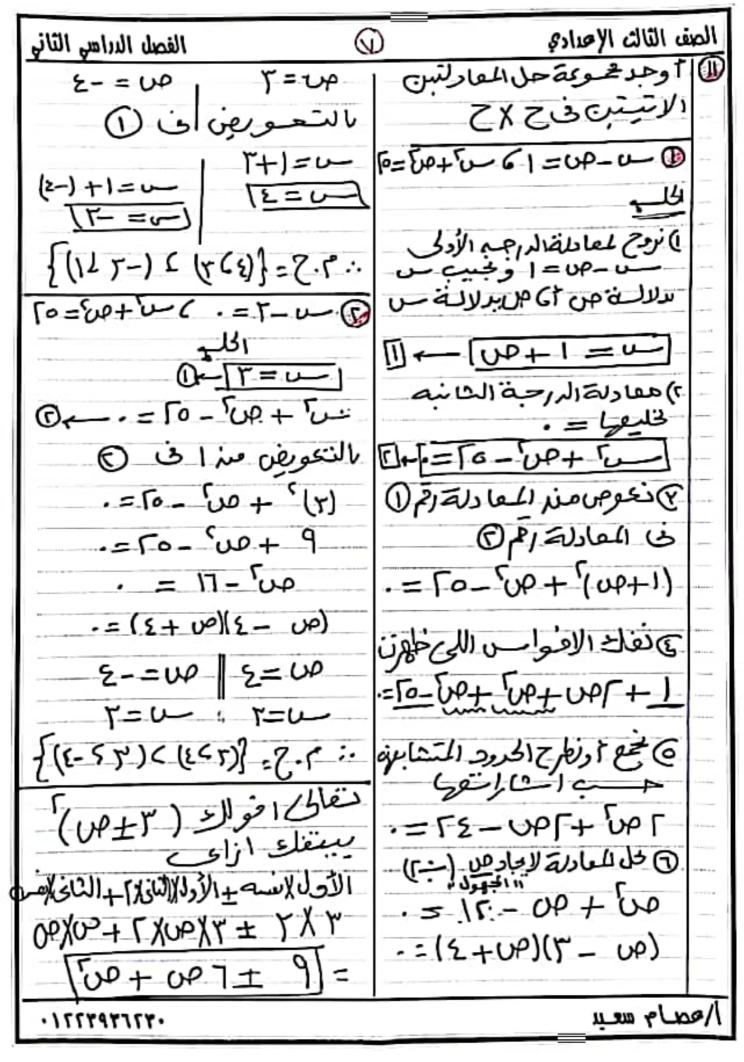
الفصك الدراسي الثاني	الصف الثالث الإصادي
عد <i>دان نسسيا</i> ن. فيحدوعهما ٢٥ والفرق مبيغيما ١١.	国 عرب ممايات: 国
والعرف سينقرسا ١١٠.	- 0 - UPU+U-P
الحلي	14= UPU+ U-746
نعرمن العددات سي على	
Or 10 = up + u	علماً بأسر (٢٥١) حل المعادلين
	الحالية - (۱- ۲۲) حل المعادلة
(r÷) シフ= レート をさい	
179=U-	4X7 + LX-1-0===================================
التعویق یی سه +۴۷=۴۵	51
10 = UP + M	De- 0 = 4- Pr
TIT = 04)	: (۲>-۱) کے عمر المعادلة
15 C 5m L Buble	1 1 = 10 + W- PT
	- 1V = 1-XU + TXPT
ا منظیل کوله بزید عبر عرضه بعقل رعم ماذ کان	Q-1V= P9
المنطالستطيل ٢٥٠ أوجد	1-X (Dablell + 1-X
المتطيل المامال	0
1 151	
فعرص الطول سدى العرص من	17-11-11-17-920
De E = 00 - 0-	المعونين
TN= die 1100	0 = U-17
(+) [N=[X(0+1-)]	0 = W - TXT
O- 18=00+0-	0=4-7-
	7-0-0-
(r:) 11 = U-5 0=0	1=0/4-1-=4-
التعديد الدينة	-
التعورين في في	
10=60=31=9 114eb=12=07	
مامرالتفيل= ٩ x٥ =٥٤٠	•
.111464111.	المصاع سعيد الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

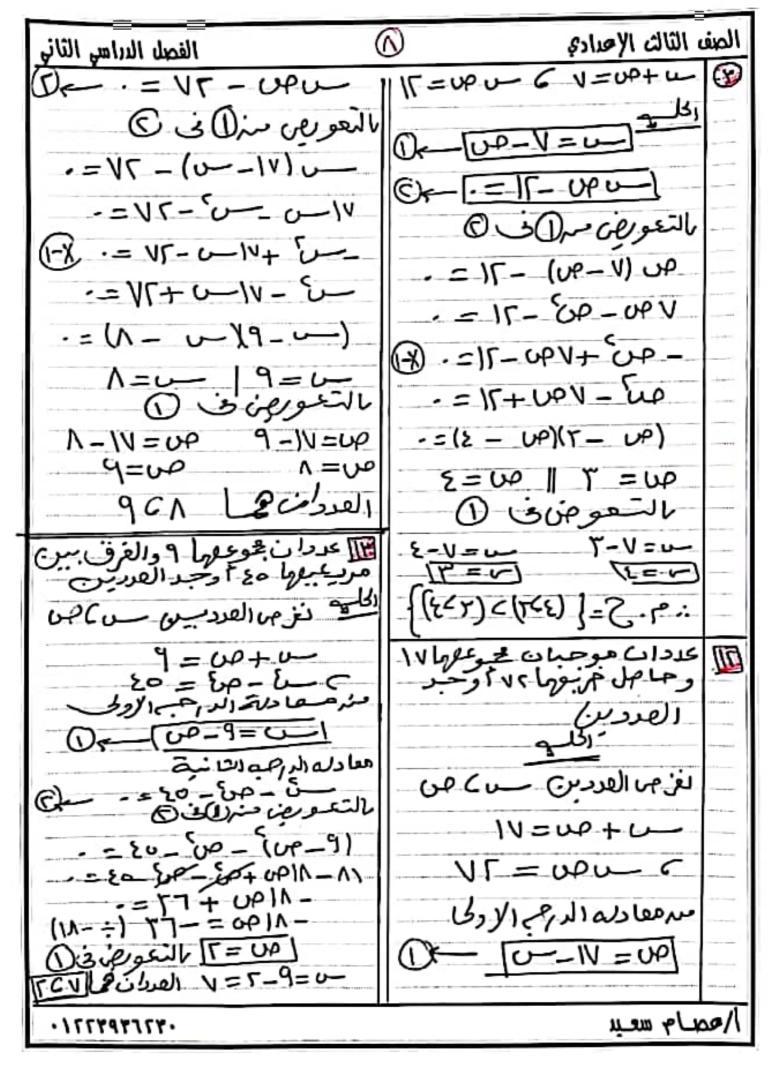
المحماح سيد الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

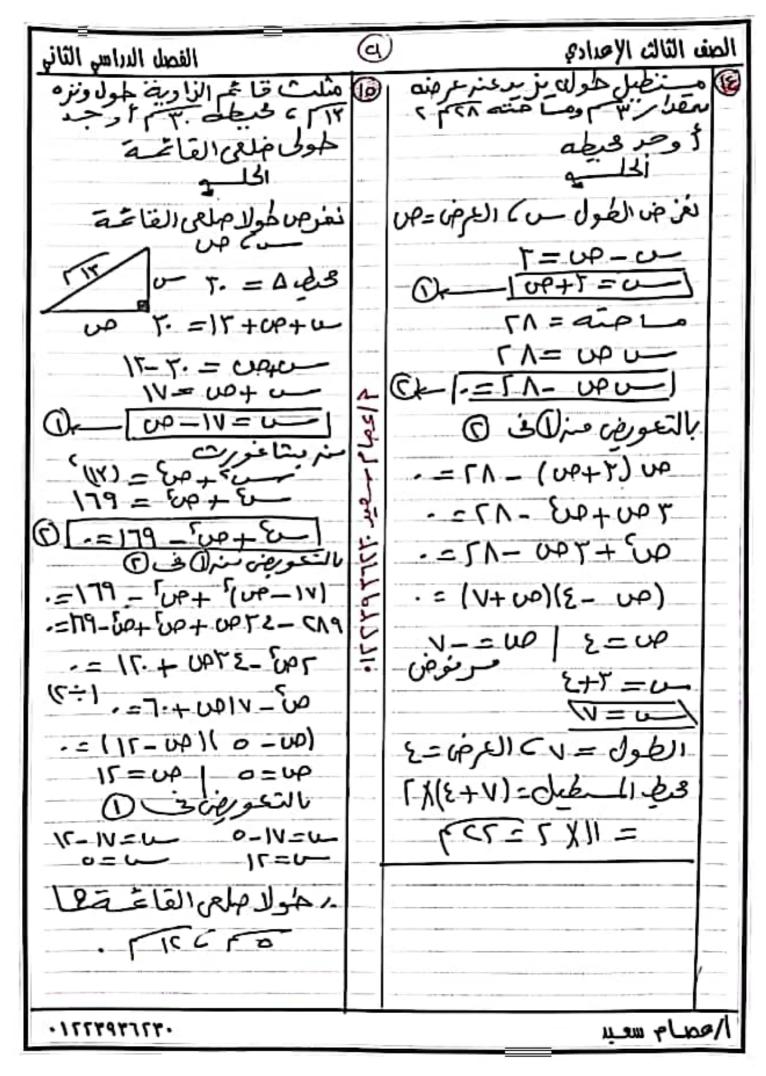


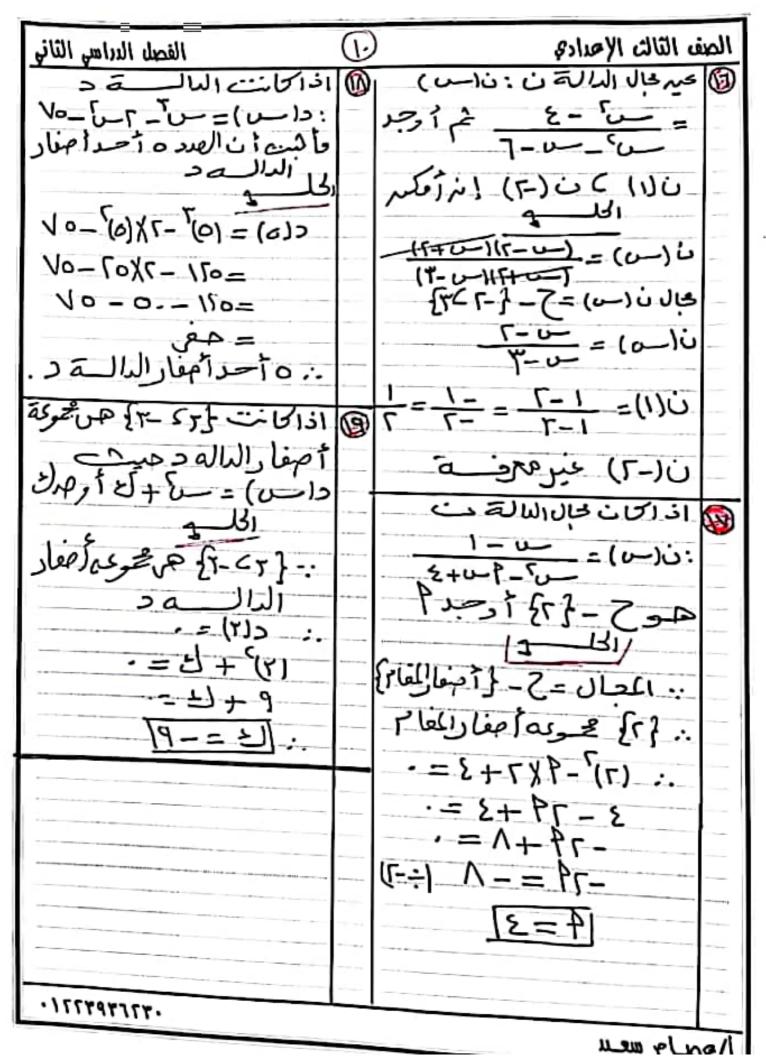


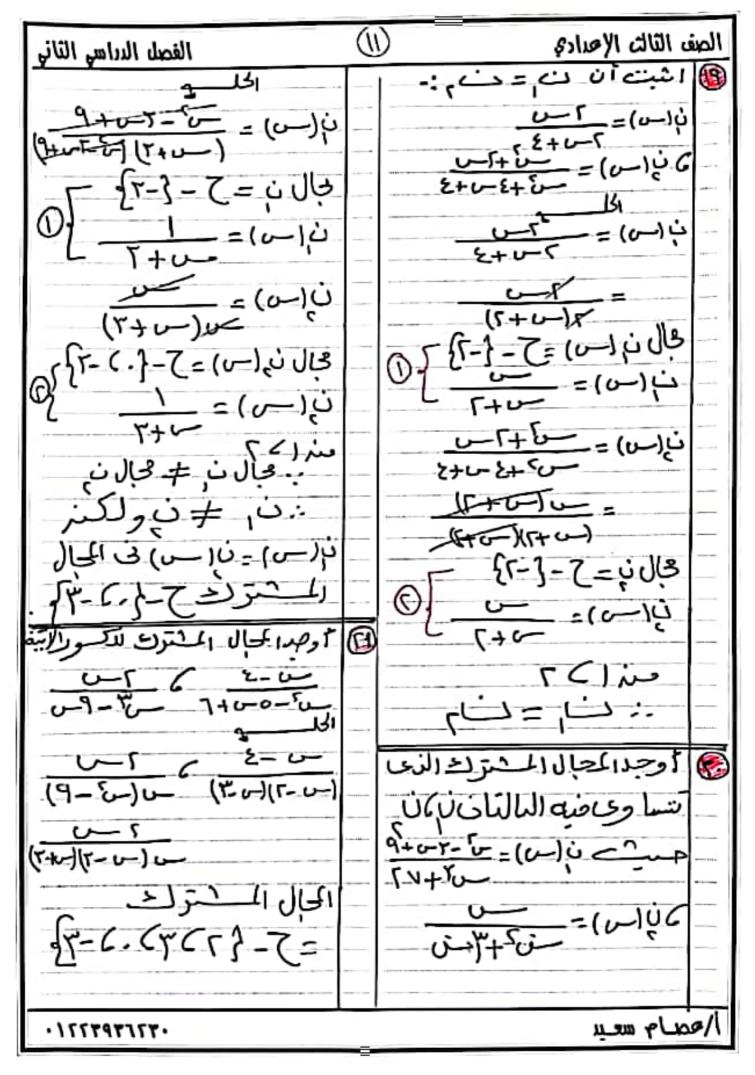


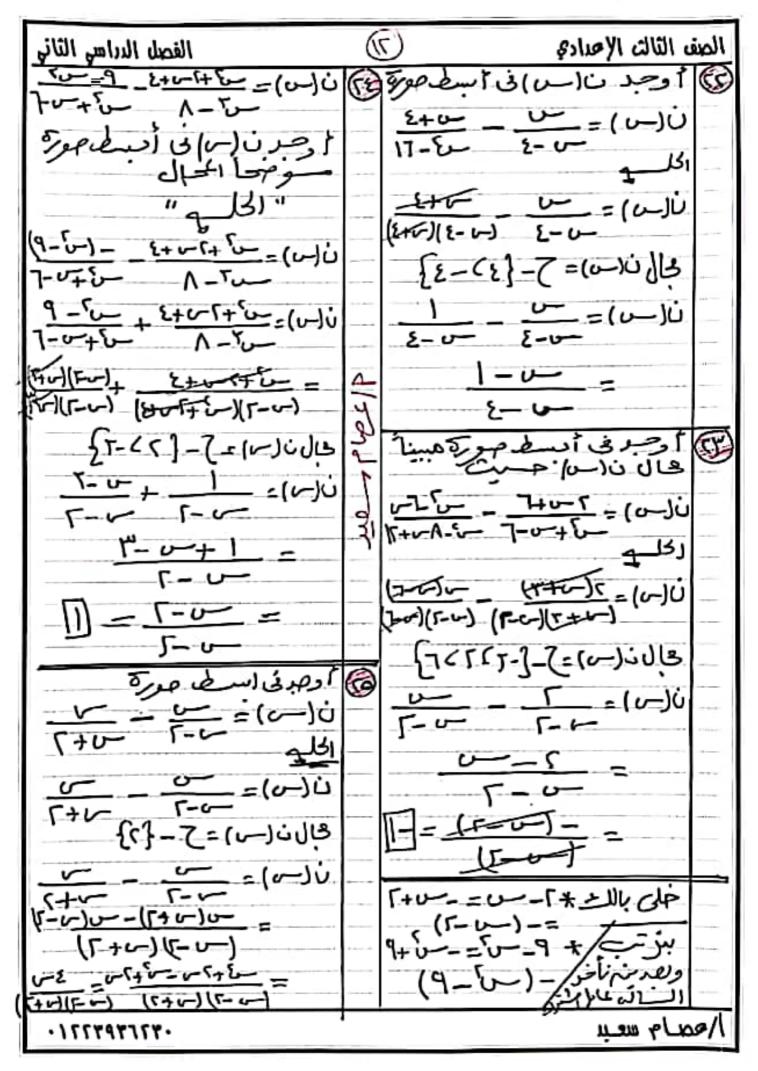


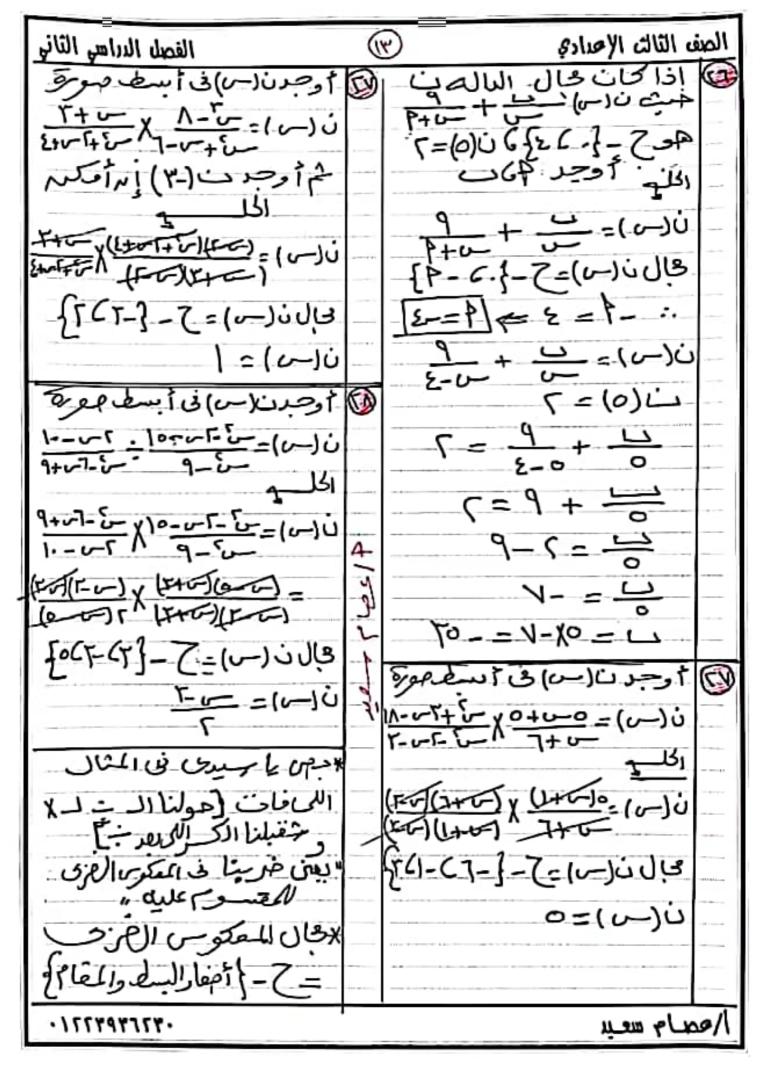


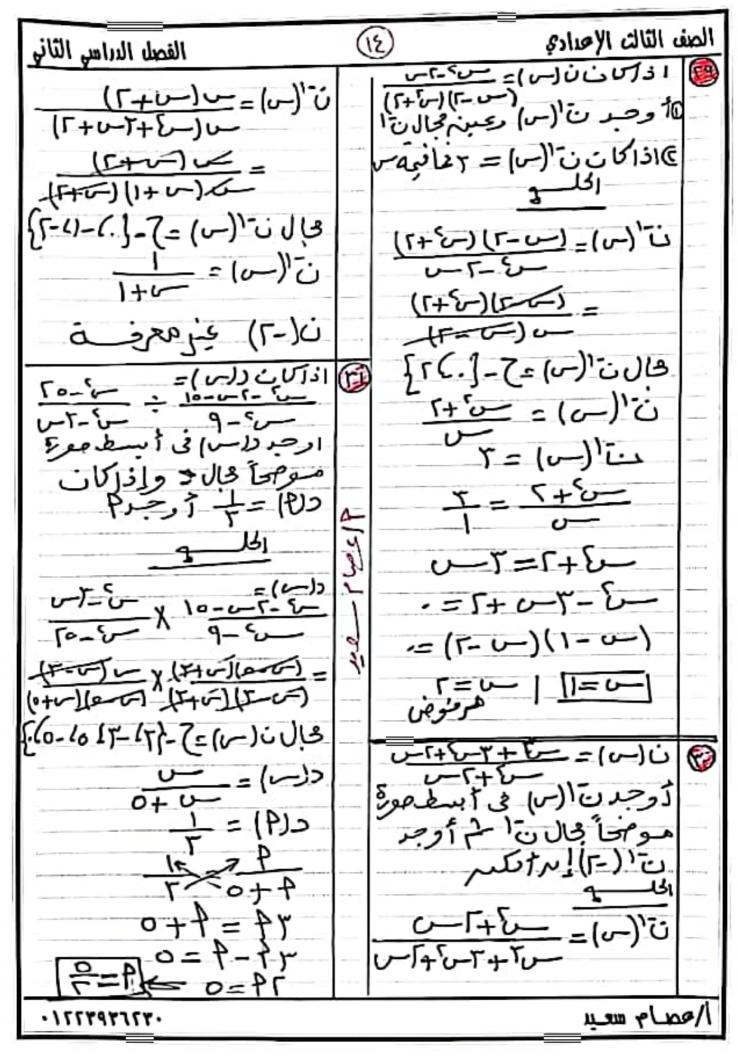


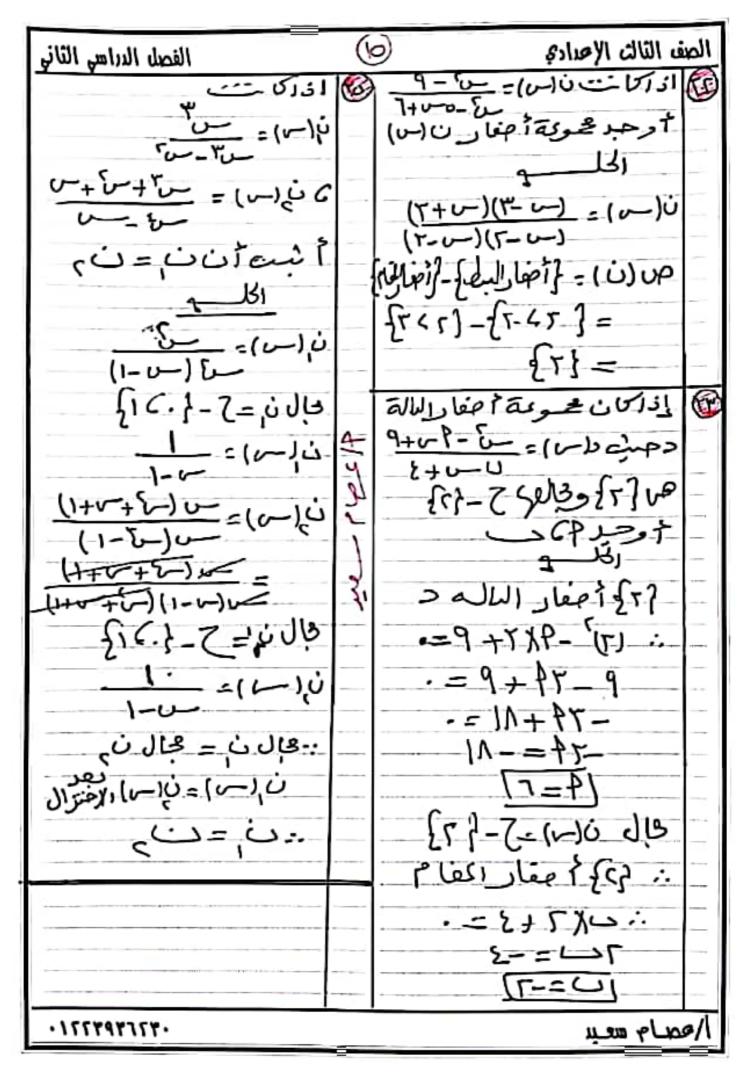


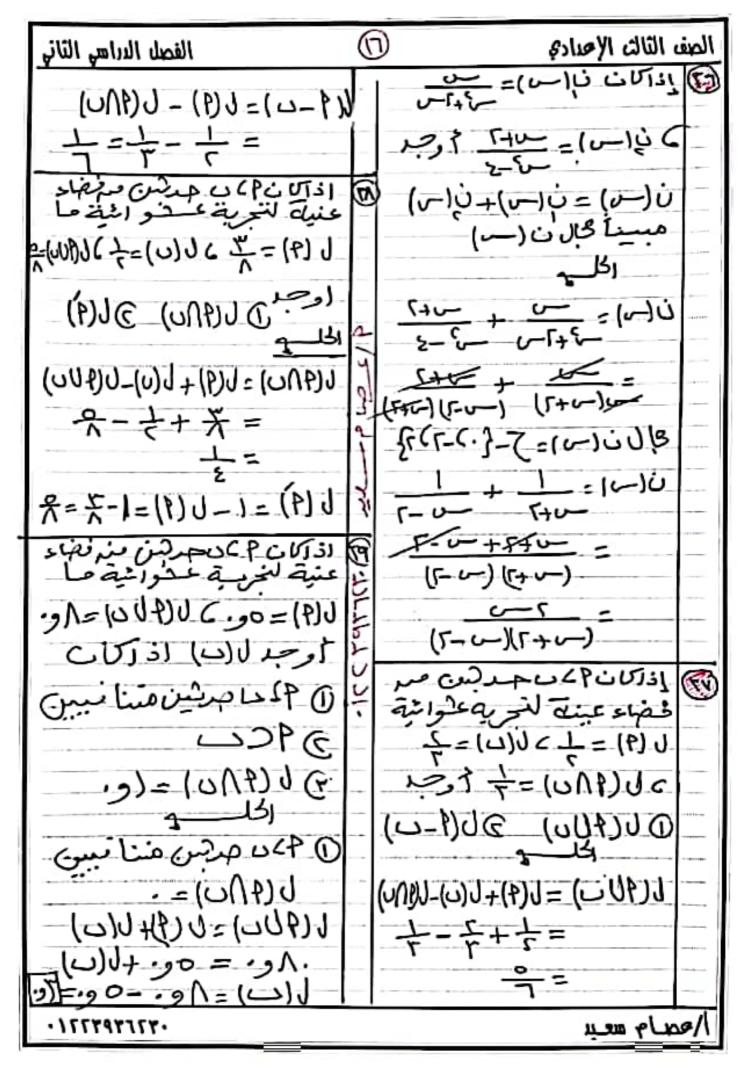












الفصل الدراسي الثاني	(v	يف الثالث الإعدادي	الد
الفطة الاداهم الله الله الله الله الله الله الله ا	(a) 1/2/1		
.17779777/.		مرا او سو ۱۱ لمسوحة ضوئيا بـ CamScanner	ıΛ

